

demografía

demografía

demografía

demografía

demografía

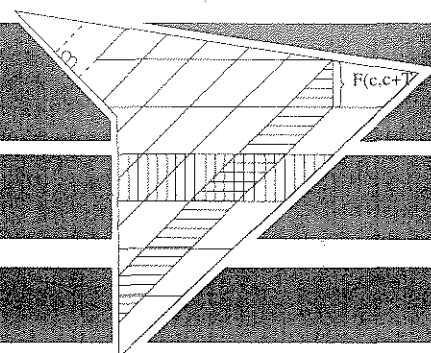
demografía

demografía

demografía

demografía

demografía



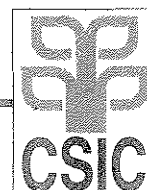
SERIE DOCUMENTOS DE TRABAJO

INDICADORES DE LA DINAMICA
ECONOMICA EN MADRID: PRECIOS
Y SALARIOS, 1800-1991.

REHER, David Sven
BALLESTEROS DONCEL, Esmeralda

Número 9

Madrid, julio 1993



Instituto de Demografía

INDICE

1.- PRECIOS EN MADRID, SIGLOS XIX Y XX	3
1.1.- Fuentes	4
1.2.- Las series de precios: un breve comentario	8
1.2.1.- Alimentación	8
1.2.2.- Combustible	17
1.2.3.- Vestido	17
1.2.4.- Vivienda	18
1.3.- Elaboración del índice general de precios: la cesta de la compra	19
1.4.- La estadística oficial. Prolongación del índice general de precios hasta 1991.	22
2.- SALARIOS EN MADRID, SIGLOS XIX Y XX.	23
2.1.- Fuentes	23
2.2.- Presentación de las series de salarios	25
2.2.1.- Jornales	25
2.2.2.- Nóminas	28
2.2.3.- Elaboración del índice general de salarios	30
2.3.- La estadística de salarios. Prolongación del índice general de salarios hasta 1991	31
3.- SALARIOS REALES EN MADRID, 1800-1991	32
3.1.- Los salarios reales: breve comentario a la serie final	32
BIBLIOGRAFIA	38
APENDICE ESTADISTICO	45

INDICADORES DE LA DINAMICA ECONOMICA EN MADRID: PRECIOS Y SALARIOS, 1800-1991⁽¹⁾.

Las series de precios y salarios han constituido desde siempre piedra angular para nuestra comprensión de la historia económica europea. De hecho, en muchos países de nuestro entorno se ha invertido un considerable esfuerzo en la construcción de series anuales de estas variables ya que son una especie de mirilla hacia el pasado que nos permite vislumbrar, si bien a grandes rasgos, las dinámicas inherentes a las fluctuaciones y los ciclos económicos. Citar una lista de estos trabajos equivale a mencionar algunos de los nombres señeros de la historia económica⁽²⁾.

España tuvo la suerte de poder contar con la obra pionera de Earl J. Hamilton que elaboró series de precios y salarios para Castilla la Nueva, Castilla la Vieja, Valencia y Andalucía entre 1500 y 1800⁽³⁾. Aunque el grado de cobertura fuese desigual según la región, su trabajo se convirtió en punto de referencia obligatoria tanto para los historiadores económicos españoles, como para cualquier persona interesada por la historia de los precios. Sin embargo, como tantas veces ocurre, lejos de estimular un auge en el estudio de los ciclos económicos en España, ese esfuerzo insigne pareció abrir las puertas a un desinterés general por la historia de los precios y salarios. Al margen de las críticas y puntualizaciones que suscitó su obra⁽⁴⁾ la mayoría de los esfuerzos posteriores se han centrado en la elaboración de series parciales, bien en sentido geográfico o cronológico, y han terminado contribuyendo, poco a poco, a la tarea de rellenar las lagunas de las series

(1) Este trabajo se ha realizado con la ayuda económica del Plan Regional de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid, Proyecto P077/90. Los autores quieren agradecer a Enriqueta Camps Cura y Jordi Maluquer de Motes la generosa cesión de datos, a menudo inéditos, acerca de precios y salarios en Cataluña; así como a Leandro Prados de la Escosura cuyas sugerencias han resultado muy útiles. Los primeros resultados de esta investigación fueron expuestos en un seminario de Historia Económica llevado a cabo en Barcelona (19-20/03/1992), posteriormente se realizó una presentación en Madrid en el marco de un Ciclo de seminarios organizado por el Instituto de Demografía (21/04/1992). En el futuro se prevé presentar una ampliación de algunos aspectos de este documento en el XI Congreso Internacional de Historia Económica (Milán, 12-17/09/1994).

(2) Aquí caben citar las obras de Braudel y Spooner (1967), Phelps Brown y Hopkins (1955, 1956, 1957 y 1959), Romano (1965), entre otras muchas.

(3) Véase Hamilton (1934, 1947).

(4) Véase, por ejemplo, Vilar (1949), Nadal (1959).

originales⁽⁵⁾. Tan sólo en Cataluña se han logrado sentar las bases para una comprensión completamente nueva de la dinámica de precios y ello gracias en buena medida al reciente estudio de Gaspar Feliu que ha logrado reconstruir series de precios y salarios en Cataluña en toda la Edad Moderna⁽⁶⁾.

El punto de referencia tradicional para el siglo XIX ha sido el trabajo pionero de Joan Sardá que ya construyó un índice de precios al por mayor en el puerto de Barcelona para el período 1812-1890⁽⁷⁾. Se han publicado posteriormente un buen número de trabajos, algunos de mucha valía, pero casi siempre han terminado haciendo uso de series relativamente cortas⁽⁸⁾. Hasta hace poco no disponíamos de ninguna serie de precios o salarios completa que abarcase tanto la Edad moderna como la contemporánea. Sólo en fechas más recientes parecen vislumbrarse algunos esfuerzos para superar esta laguna⁽⁹⁾. La primera serie completa, basada hasta 1800 en algunas rectificaciones a los datos de Hamilton y a partir de los primeros años del siglo XIX en datos relativos a la ciudad de Madrid, acaba de ser publicada⁽¹⁰⁾.

En el presente escrito nos proponemos detallar al máximo posible los pasos seguidos en la elaboración de la parte madrileña de esta serie. Se evaluará la calidad de las fuentes, los distintos ajustes introducidos y los métodos y criterios utilizados en la creación de los índices parciales y de los de conjunto. Se comentarán brevemente los resultados a la luz de otras series ya publicadas.

(5) Aquí la lista de autores es muy larga. Cabe citar, entre las contribuciones más significativas, los trabajos de Anes y Le Flem (1965), Anes (1970), Castro (1987), Caro López (1985, 1987), Palop Ramos (1975), Vaquer Bennassar (1987), Arizcun Ceta (1989).

(6) Feliu (1992). El citado historiador ha hecho uso de series anteriores publicadas por Giralt Raventós (1958), Vilar (1962), Serra (1988), junto con varias elaboradas por el mismo.

(7) Sardá (1948). Este trabajo fue continuado hasta 1928 por el Banco de España, "Dictamen de la Comisión nombrada por Real Orden de 9 de enero de 1929, para el estudio de la implantación del patrón oro", (anexo A, págs. 201-203).

(8) Entre otros, cabe citar los de Sánchez Albornoz y Carnero Arbat (1981) y de Peña Sánchez de Rivera y Sánchez Albornoz (1983).

(9) Aquí cabe citar, sobre todo, el trabajo reciente de Garrabou, Pujol y Colomé (1991) referente sobre todo a zonas rurales de Cataluña. Sus series se extienden de 1818 a 1935. Para una buena visión del estado de la cuestión para este período, véase Maluquer de Motes (1989). Para el siglo XX en concreto, véase también Ojeda Eiseley (1988).

(10) Reher, D. y Ballesteros Doncel, E. (1993).

1.- PRECIOS EN MADRID, SIGLOS XIX Y XX.

Las series de precios publicadas hasta el momento para el siglo XIX y primer tercio del XX en España se centran en las variaciones de precios de productos alimenticios básicos⁽¹¹⁾. No suelen incluir otros bienes de consumo también importantes para la estimación del nivel de vida de la población como son, por ejemplo, el combustible o los productos manufacturados. En este trabajo nos proponemos incluir otros tipos de gasto, además de los comestibles, de manera que en conjunto, las series elaboradas puedan llegar a representar una estructura de consumo más o menos realista, aunque siempre distará mucho de reflejar la complejidad y adaptabilidad de los presupuestos familiares. En términos muy generales podemos afirmar que las necesidades primarias de la población estarían cubiertas a partir de los siguientes capítulos de gasto: alimentación, combustible, vestido-calzado y vivienda. Uno de los objetivos de nuestra investigación ha sido confeccionar series de precios locales para cada uno de estas partidas de gasto. Como quedará patente a lo largo de este informe, ha resultado muy difícil conseguir el mismo grado de cobertura en cada una de ellas. En su mayor parte estas series provienen de los precios al por menor en el mercado de Madrid⁽¹²⁾.

Para el capítulo de *alimentación*, la muestra de artículos seleccionados registra los principales elementos de una dieta popular (pan, aceite, garbanzos, vino, carne de vaca, arroz, patatas, huevos, azúcar, bacalao y leche). El número de las series (gráfico 1)⁽¹³⁾ va aumentando con el paso del tiempo siendo este apartado el mejor representado. En cuanto al *combustible*, disponemos del precio del carbón vegetal. Según se desprende de algunos diarios de viajeros de principios del XIX⁽¹⁴⁾, era la fuente más común de energía para la calefacción de las viviendas por lo que su inclusión en la muestra nos parece adecuada. El apartado *vestido-calzado* incluye series muy diversas referidas a precios de productos textiles (lana, lienzo, terliz, mantas...etc). Para algunos períodos, la ausencia de datos madrileños nos ha llevado a trabajar con precios de otras regiones del país o con cotizaciones nacionales. Para el calzado se ha consignado los precios de las composturas y alpargatas provenientes de las facturas de pago del Colegio Municipal de San Ildefonso. Por lo que respecta al capítulo de la *vivienda*, se ha buscado infructuosamente en los archivos y documentos de la época series de precios en Madrid para el período 1800-1936. La información encontrada al respecto indica una gran preocupación por las condiciones materiales de las casas, con denuncias constantes por hacinamiento, humedad, falta de ventilación y

(11) Conard, P. y Lovett, A. (1969: 411-441), Gómez Mendoza, A. y Simpson, J. (1988: 57-91), Sánchez Albornoz, N. (1975, 1981), Sardá, J. (1948: 302-315), Villa Minguez, P. (1986: 268-298 y 1989: 479-487).

(12) Cuando no es así, se indicará oportunamente.

(13) Véase en el apéndice, organigrama de precios.

(14) Véase Soubeyroux, J. (1980: 107-108) y también puede consultarse Ringrose, D. (1985: 146-147).

suciedad⁽¹⁵⁾. Pero escasas son las aportaciones cuantitativas a las series de precios. Ante la ausencia de datos, hemos decidido utilizar las cifras que Maluquer publicó sobre la evolución del precio de los alquileres en España desde 1905.⁽¹⁶⁾

1.1.- Fuentes.

Para confeccionar las series de precios hemos utilizado diversas fuentes. En términos generales, los precios de alimentos y de carbón provienen de los datos publicados en la prensa local. A partir del **Diario Oficial de Avisos de Madrid**, hemos construido ocho series (pan, aceite, garbanzos, vino, carne de vaca, arroz, patatas y carbón) entre 1848 y 1904. Esta publicación contiene, desde 1824, los precios del trigo y la cebada según las cotizaciones de los mercados públicos de granos; y a partir de 1848, publica también los precios de diez artículos de primera necesidad. Para el período 1900-1936 hemos recurrido al **Boletín Oficial del Ayuntamiento de Madrid** para dar continuidad a las series anteriores y elaborar cuatro nuevas series de precios (huevos, azúcar, bacalao y leche). Se trata de una publicación semanal que desde finales del siglo XIX contiene precios de ciertos artículos de consumo popular basados en los partes remitidos por la Administración a la prensa como resultado de la inspección diaria efectuada por la policía municipal. Con el paso de los años mejora ostensiblemente el contenido de esta información. En 1928, los datos sobre los precios de mercado aparecen en una sección especial denominada "Boletín de Cotizaciones", que registra los precios en los mercados más importantes de la villa. La publicación de los precios desaparece al iniciarse la Guerra Civil en 1936.

El origen de los datos de las series de los restantes capítulos de gasto ha sido muy heterogéneo (Tabla 1). En general, para los apartados de vestido-calzado y vivienda hemos utilizado series elaboradas por otros autores. Tan sólo los precios del calzado provienen de fuentes madrileñas.

Trabajar con fuentes de naturaleza diversa para la construcción de un índice largo de precios de consumo plantea algunos pequeños inconvenientes como son la continuidad de las series, la heterogeneidad de la moneda y el peso, y la unidad de tiempo a la que se refieren los precios. Por todo esto, ha sido necesario manipular los datos de base para obtener series homogéneas de precios anuales en una misma unidad de medida y moneda, en este caso, pesetas/kilo o pesetas/litro. Los precios anuales se han establecido de la siguiente manera. En el **Diario de Avisos** figuran los precios, máximo y mínimo, al por mayor y al detalle, para distintos artículos. Nuestras series han sido confeccionadas con los precios al por menor, registrándose para cada día 15 del último semestre la banda de variación. En primer lugar se estableció la media entre la variaciones máxima y mínima, y seguidamente se calcularon las medias de los seis registros anuales, obteniéndose el precio medio por año. El **Boletín del Ayuntamiento** ofrece precios medios semanales, en este caso se registró el precio en la semana que comprendiera el día

(15) Ayuntamiento de Madrid, (1929: 167-171), Bahamonde Magro, A. y Toro Mérida, J. (1978: 98-102 y 262-263), Bravo Ramirez y León Peralta (1926: 19-36), Chicote, C. (1914), Hauser, Ph. (1902).

(16) Maluquer, J. (1989: 467-532).

15 de los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre. Al igual que se hizo con los precios extraídos del **Diario de Avisos** se ha calculado la media aritmética para establecer el precio anual. Cuando los precios eran anuales, no hubo manipulación. En el caso de los precios quinquenales o decenales de algunos productos textiles (lana, lienzo, terlíz, mantas, indianas) se ha supuesto que el valor del precio disponible permanecía estable en cada uno de los años comprendidos en el quinquenio o decenio.

Tabla 1: Fuentes utilizadas en las series de precios.

ALIMENTACION					
Producto		Fechas	Moneda-Peso ⁽¹⁷⁾	Fuente	Plaza
Pan	Trigo	1795-1824		Llopis Angelán (1982)	Villacastín Almadén Madrid
	Pan	1795-1840		Dobado (1990)	
	Grano	1825-1954	Rs-Ar	Diario Oficial de Avisos	
	Pan	1848-1864	Ctos-2lb	"	
	Pan	1865-1869	Esc-2lb	"	
	Pan	1870-1876	Pts-2lb	"	
	Pan	1877-1900	Pts-kg	"	
	Pan	1900-1917	"	"	
	Pan	1918-1936	Pts-1/2kg	Boletín del Ayuntamiento	
Aceite		1837-1850	Rs-Ar	Diario Oficial de Avisos	Madrid
		1851-1864	Ctos-lb	"	
		1865-1869	Esc-lb	"	
		1870-1876	Pts-lb	"	
		1877-1900	Pts-l	"	
		1901-1936	"	Boletín del Ayuntamiento	
Garbanzos		1848-1850	Rs-Ar	Diario Oficial de Avisos	Madrid
		1851-1864	Ctos-lb	"	
		1865-1869	Esc-lb	"	
		1870-1876	Pts-lb	"	
		1877-1900	Pts-kg	"	
		1901-1936	"	Boletín del Ayuntamiento	
Vino		1848-1850	Rs-Ar	Diario Oficial de Avisos	Madrid
		1851-1864	Ctos-lb	"	
		1865-1869	Esc-lb	"	
		1870-1876	Pts-lb	"	
		1877-1900	Pts-l	"	
		1901-1936	"	Boletín del Ayuntamiento	

(17) Las abreviaturas refieren los siguientes conceptos. *Monedas*: Rs=reales; Ctos=cuartos; Esc=escudos; Pts=pesetas. *Pesos*: Ar=arropa; lb=libra; l=litro; Tm=tonelada métrica.

ALIMENTACION				
Producto	Fechas	Moneda-Peso	Fuente	Plaza
Carne de Vaca	1848-1864 1865-1869 1870-1875 1876-1900 1901-1936	Ctos-lb Esc-lb Pts-lb Pts-kg "	Diario Oficial de Avisos " " " Boletín del Ayuntamiento	Madrid
Arroz	1851-1864 1865-1869 1870-1876 1877-1900 1901-1936	Ctos-lb Esc-lb Pts-lb Pts-kg "	Diario Oficial de Avisos " " " Boletín del Ayuntamiento	Madrid
Patatas	1851-1864 1865-1869 1870-1880 1881-1900 1901-1936	Ctos-lb Esc-lb Pts-lb Pts-kg "	Diario Oficial de Avisos " " " Boletín del Ayuntamiento	Madrid
Huevos	1901-1936	centeno	Boletín del Ayuntamiento	Madrid
Azúcar	1911-1936	Pts-kg	Boletín del Ayuntamiento	Madrid
Bacalao	1911-1936	Pts-kg	Boletín del Ayuntamiento	Madrid
Leche	1911-1936	Pts-l	Boletín del Ayuntamiento	Madrid

COMBUSTIBLE				
Carbón	1848-1864 1865-1869 1870-1900 1901-1936	Rs-Ar Esc-Ar Pts-Kg "	Diario Oficial de Avisos " " Boletín del Ayuntamiento	Madrid
VESTIDO Y CALZADO				
Lana Lienzo Terlíz Mantas	1800-1867	Rs-Ar Rs-vara Rs-vara Rs-unidad	Bona (1868)	Madrid
Indianas	1831-1880	Rs-cana	Nadal (1975)	España
Hilados de algodón Tejidos de algodón	1875-1905 1875-1905	Pts-Tm Pts-Kg	Prados de la Escosura (1981)	Importación
Algodón	1875-1890	nº índice	Sardá (1948)	Barcelona
Seda	1906-1936	Pts-Kg	Anuario de la I. Textil (1945/46)	España
Textil	1913-1936	nº índice	Boletín de Estadística	España
Composturas	1900-1936	Par	Contaduría del Colegio San Ildefonso	Madrid
Alpargatas	1900-1936	Par	Contaduría del Colegio San Ildefonso	Madrid
VIVIENDA				
Alquiler	1900-1936	nº índice	Maluquer (1989)	España

Con el fin de normalizar las unidades metrológicas y monetarias se ha confeccionado la siguiente tabla de equivalencias⁽¹⁸⁾.

Tabla 2: Equivalencias de pesos y monedas.

TABLA DE EQUIVALENCIAS			
PESOS		MONEDAS	
Arroba aceite vino	11.502 Kg. 12.102 L. 15.490 L.	Real	0.25 pts
Fanega	54.119	Maravedí	1/34 real
Libra aceite	0.460 Kg. 0.484 L.	Cuarto	4 maravedís
		Escudo	10 reales
		Milésima	0.001 escudos

La unión de series parciales procedentes de distintas fuentes se efectuó, a partir de los años en común reduciendo los precios a números índices. De esta forma se obtuvieron series continuadas por productos, todas ellas con un mismo año base, 1913.

Para los capítulos de gasto donde hubo que recurrir a series de precios no madrileñas, a fin de compensar las lagunas de estos, procedimos de una manera especial. A continuación se detalla el tratamiento aplicado a dichas series de precios.

En el caso del *pan* la ausencia de fuentes acerca del precio en Madrid nos ha llevado a construir una serie general que combina datos de grano y pan para la primera parte del siglo XIX. Para los años iniciales del siglo se ha utilizado el precio de pan para Almadén⁽¹⁹⁾, entre 1795 y 1840; y del trigo vendido por la Fábrica de la Iglesia de Villacastín, entre 1795 y 1835⁽²⁰⁾. Entre 1825 y 1854 se incorpora una serie del precio del grano construida con los datos suministrados por el *Diario de Avisos*. Sólo a partir de 1848 contamos con el precio del pan registrado por el mismo diario. Desde 1900 estos mismos datos provienen del *Boletín del Ayuntamiento de Madrid*. Se ha creado la unión entre las distintas series a partir de años con datos en común, estableciéndose una serie grano-pan, 1800-1936.

La serie denominada *vestido-calzado* es, junto con la de alquiler, la menos madrileña de todas la incluidas en el estudio. Entre 1801 y 1868, hemos empleado las series de textil publicadas por Bona refereridas al mercado de Madrid⁽²¹⁾, donde se consigna el precio de lana, lienzo, terliz (al por mayor) y mantas (al por menor). Todos los precios se refieren a decenios. Entre 1831 y 1880, existe otra

(18) La información ha sido tomada de dos documentos: Bona, F. (1868: 523-531) y Hamilton, E. (1947: 269 y 272).

(19) Dobado (1990).

(20) Llopis (1982: 89-90).

(21) Bona (1868: 277 y ss).

serie con el precio de las indianas en Barcelona publicadas por Nadal⁽²²⁾. En los años en que estas series tienen datos en común, hemos utilizado la media entre ambas. Entre 1875 y 1905, se recurrió también a los datos sobre precios al por mayor del algodón publicados por Sardá⁽²³⁾ y a alguna de las series elaboradas por Prados de la Escosura⁽²⁴⁾ sobre el precio de las importaciones de tejidos e hilados de algodón. A partir de 1900, se incorporó al índice el precio del calzado proveniente de la Contaduría del Colegio Municipal de San Ildefonso (composturas y alpargatas). Y en 1906, se incluyó el precio nacional de la seda. Finalmente, entre 1913 y 1936 se añadió al índice general un precio medio de textil⁽²⁵⁾, al por mayor, construido a partir del precio medio en España del algodón, la lana, el cáñamo y el yute, ponderando estos artículos con 0.40, 0.40, 0.10 y 0.10, respectivamente.

1.2.- Las series de precios: un breve comentario.⁽²⁶⁾

1.2.1.- Alimentación.

Con la única excepción del precio del vino, la segunda mitad del siglo XIX es un período donde las series revelan ciclos cortos y medios muy claros pero sin apenas tendencia secular de inflación. Esta dinámica cambia bruscamente a partir de 1900 cuando la tendencia de los precios pasa a ser netamente alcista. Especialmente notable es la intensa inflación provocada por la coyuntura generada durante la Primera Guerra Mundial y los años inmediatamente posteriores.

Señalar la importancia del *pan* como alimento esencial en la dieta popular no es ninguna novedad⁽²⁷⁾. Representaba entre un 50 y un 75 por cien del presupuesto de alimentación de las familias. De hecho en sociedades preindustriales, las variaciones anuales en el precio del pan a menudo se han utilizado como indicador aproximado de las variaciones en el nivel de vida de la población. En esta línea, existe una corriente de análisis, iniciada por Ronald Lee⁽²⁸⁾, en la que se utiliza las fluctuaciones anuales en el precio del pan como indicador a corto plazo del nivel de vida⁽²⁹⁾.

(22) Nadal (1975: 205).

(23) Sardá (1948: 305).

(24) Prados de la Escosura (1981: 45-46).

(25) Instituto Nacional de Estadística (1942: 296-297).

(26) Al final del documento pueden consultarse las series de precios que sirven de base a los comentarios de las siguientes páginas.

(27) Bahamonde Magro, A. y Toro Mérida, J. (1978:44), Carnero Arbat, T. y Sánchez Albornoz, N. (1981: 5-6), Fernández García, A. (1986: 193 y 228), Ringrose, D. (1985: 136-140), Villa Mínguez, P. (1989: 480).

(28) Lee, R. (1981).

(29) Véase, por ejemplo, Galloway, P. (1988); Pérez Moreda, V. (1988) y Reher, D. (1988).

En la Figura 1, se pueden apreciar bruscas oscilaciones en el precio del pan durante la primera mitad del siglo XIX. La intensidad de dichas oscilaciones se irá suavizando a partir de 1870 como consecuencia, sin duda, de una mejor articulación comercial⁽³⁰⁾. En el largo plazo se producirá al menos un período de carestía por década en el transcurso de 1800 a 1899, aunque disminuyendo en intensidad con el paso del siglo. Las crisis se han observado en los siguientes momentos: 1803-1805, 1810-1812, 1824, 1830-1832, 1835-1837, 1856, 1866-1868, 1870, 1881-1882, 1892⁽³¹⁾. Las más graves, sin duda alguna, son las de principios del siglo XIX (1804 y 1812), cuando el precio del pan se incrementó en un 100 por cien y un 216 por cien respectivamente, con relación al año inmediatamente anterior. Estas crisis son reflejo de una coyuntura excepcional. Para 1804, podemos hablar de tres factores explicativos, las malas cosechas en los granos perceptibles desde 1802, el contexto bélico creado por la guerra entre Francia e Inglaterra a la que acabará incorporándose España, y por último, la incidencia de la epidemia de fiebre amarilla⁽³²⁾. Por su parte, la carestía de 1812⁽³³⁾ reflejó la situación creada por la Guerra de la Independencia. En los otros períodos de escasez del siglo XIX el porcentaje de incremento en el precio oscila entre un 46 y 83 por cien, con un crecimiento medio del 50 por cien⁽³⁴⁾. Estos momentos revestían una gravedad muy inferior a la que caracterizó los primeros años del siglo.

La dinámica seguida por la serie del pan en el siglo XX manifiesta un proceso inflacionario en torno a los años 1914-1922 como respuesta a la coyuntura económica creada en parte por el conflicto bélico de la primera Guerra Mundial. En su conjunto los precios aumentaron un 57 por cien con respecto a su nivel en 1913. No obstante, es digno de mención que durante dicho período el aumento relativo del pan era menor que el de otros productos, indicando así una mejora en las redes de distribución y tal vez una reducción en la demanda debido a la caída de su importancia dentro de la cesta de la compra. Desde 1923 la estabilización del precio del pan podría deberse a la política de control de precios ejercida por la Administración, de manera que para ese intervalo los precios recogidos en la serie fueran oficiales y no reales. Esta dinámica de estancamiento en los precios se repetirá en el resto de los artículos de alimentación, lo que nos ha inducido a promediar el último quinquenio con la estadística oficial⁽³⁵⁾.

(30) Fernández García, A. (1986: 196).

(31) Las crisis registradas en nuestra serie de pan se ajustan muy bien a las señaladas por Sánchez Albornoz, N. (1977): 1804, 1812, 1824, 1837, 1847, 1857, 1868, 1879, 1889-1890.

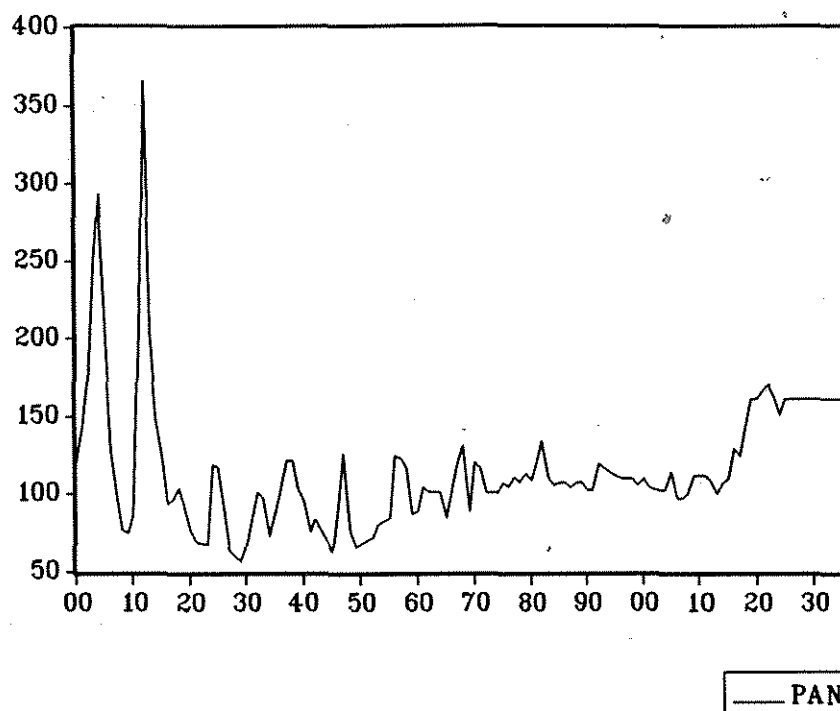
(32) Fernández García, A. (1986: 197-198), Reher, D. (1980) y Pérez Moreda, V. (1980).

(33) Los efectos de dicha crisis han sido ya estudiados y objeto de un artículo de Espadas Burgos, M. (1967).

(34) Se ha establecido una comparación entre nuestra serie y los datos de trigo elaborados por Sánchez Albornoz, N. (1975: 168). Puestos en relación, los dos análisis resultan congruentes.

(35) Concretamente se han utilizado los datos provenientes del *Boletín de Estadística* (1942), para mayores detalles remitimos al lector al epígrafe: 1.4.- La estadística oficial. Prolongación del índice general de precios hasta 1991.

FIGURA 1: El precio del pan, 1800-1936

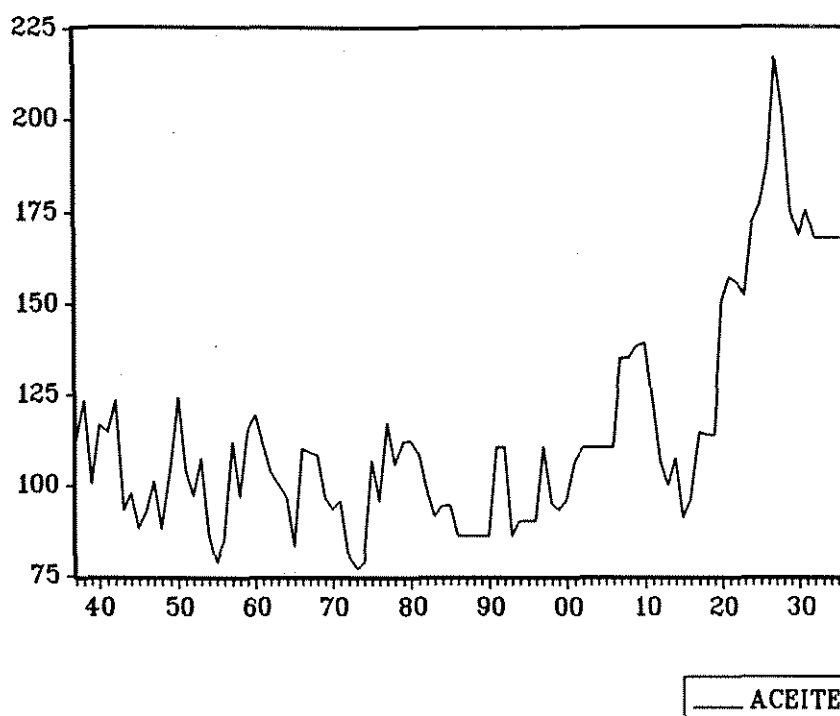


A tenor de lo que se desprende de los datos presentados, el precio del *aceite de oliva* registra grandes variaciones durante todo el siglo XIX. Los años 1849-1850 (37 por cien de incremento con respecto a 1848), 1856-1857 (39 por cien), 1866 (32 por cien), 1875 (34 por cien), 1891 (28 por cien) y 1897 (22 por cien) se destacan como períodos de carestía⁽³⁶⁾. Sin embargo no existe una tendencia alcista a largo plazo⁽³⁷⁾. Desde 1900, el precio muestra una tendencia al alza cuya trayectoria la definen dos períodos (Figura 2). Durante el primer decenio del siglo XX se registró un crecimiento sostenido en el precio del aceite, figurando el año 1907 como el de mayor incremento, cuando el precio se sitúa en un 43 por cien por encima del nivel vigente. Después de un quinquenio de caída en el precio, a partir de 1916 la dinámica alcista volvió a imponerse y los precios no cesaron de aumentar hasta el año 1927. Durante ese decenio (1916-1927) el incremento global en el precio se situó en un 79 por cien, y la caída en el quinquenio posterior (1928-1932) no compensó los efectos de elevación registrados con el proceso de inflación.

(36) Es interesante advertir que todos ellos coinciden con los períodos de carestía señalados por Sánchez Albornoz.

(37) Se ha establecido una comparación entre la serie del precio del aceite madrileña y la serie precio del aceite publicada por Carnero Arbat, T. y Sánchez Albornoz, N. (1981). En términos generales las dos series son bastante homogéneas. Tan sólo se destaca una divergencia para la década 1880-1890. Según las investigaciones de Carnero Arbat el mercado del aceite de oliva sufrió a finales del siglo XIX un proceso de reajuste ante la sustitución de materiales grasos en los usos industriales. Este hecho afectaría al precio del aceite depreciándolo notablemente. En nuestra serie el proceso de depreciación del aceite no tiene la importancia señalada por Carnero Arbat.

FIGURA 2: El precio del aceite de oliva, 1837-1936



Los *garbanzos* eran en el siglo XIX una legumbre muy consumida, entre otras razones por su carácter no perecedero y de bajo coste. Con ellos se preparaba a diario el "cocido" o "puchero"⁽³⁸⁾, que constituía la comida general del mediodía en buena parte de la península. De hecho, es un producto que aparece casi siempre en la confección de la cesta de la compra⁽³⁹⁾.

Durante el siglo XIX, los momentos de carestía en el precio se pueden fijar en los siguientes períodos: 1864-1870; 1879-1884; 1891-1893. La primera de las carestías fue sin duda la más grave, el aumento global del precio con respecto a 1863 fue de un 50 por cien, llegándose a pagar el kilogramo de garbanzos, en el año 1866, a 1.37 pts, cuando su precio medio, en el período anterior, (1848-1863)

(38) Baroja recoge en su trilogía *La Lucha por la Vida* una costumbre referida al hábito del puchero que nos parece interesante citar:

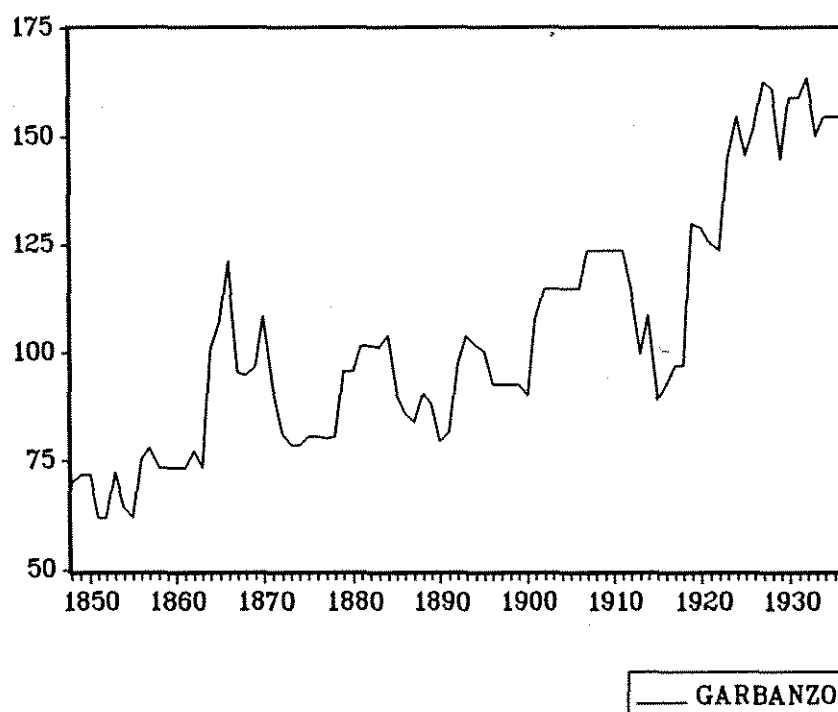
"La patrona mandaba traer todas las mañanas una cantidad enorme de huesos para el sustento de los huéspedes...Hervía el osario en el puchero grande con garbanzos, a los cuales ablandaba con bicarbonato, y con el caldo hacía la sopa", Baroja, P. (1904: 24).

(39) Véase la Estadística de precios proyectada por el Gobierno en 1847, que incluía recoger los precios de una presunta "canasta familiar", estando incluidos en la muestra los garbanzos en Sánchez Albornoz, N. (1975: 6 y 7). También puede consultarse la muestra seleccionada por el Instituto de Reformas Sociales para elaborar la estadística "Coste de la vida del obrero", en *Boletines del I.R.S.* (1904 en adelante). Por último véase también Ringrose, D. (1985: 100-101).

había venido siendo de 0.83 pts. Los otros dos momentos de escasez registraron aumentos en el precio del orden del 30 por cien. En el largo plazo el precio de los garbanzos revela un perfil claramente alcista. En total el precio medio de la década de 1890-1899 era un 36 por cien superior al vigente entre 1850-1859.

Con el nuevo siglo la dinámica alcista observada en la anterior centuria se mantuvo. Se pueden apreciar dos momentos significativos (Figura 3). En el primer decenio los precios se incrementaron en un 34 por cien con respecto al valor en 1900, con los años 1901 (especialmente), 1902 y 1907 los que registraron los mayores aumentos. A este período siguió otro (1912-1915) de reajuste con una reducción del 29 por cien. Otro carácter tiene el período que se inicia en 1916 y que no concluye hasta el final de la serie. Los precios crecieron de manera constante, siendo el año 1919 el que más elevó el precio de esta legumbre (33 por cien).

FIGURA 3: El precio de los garbanzos, 1848-1936

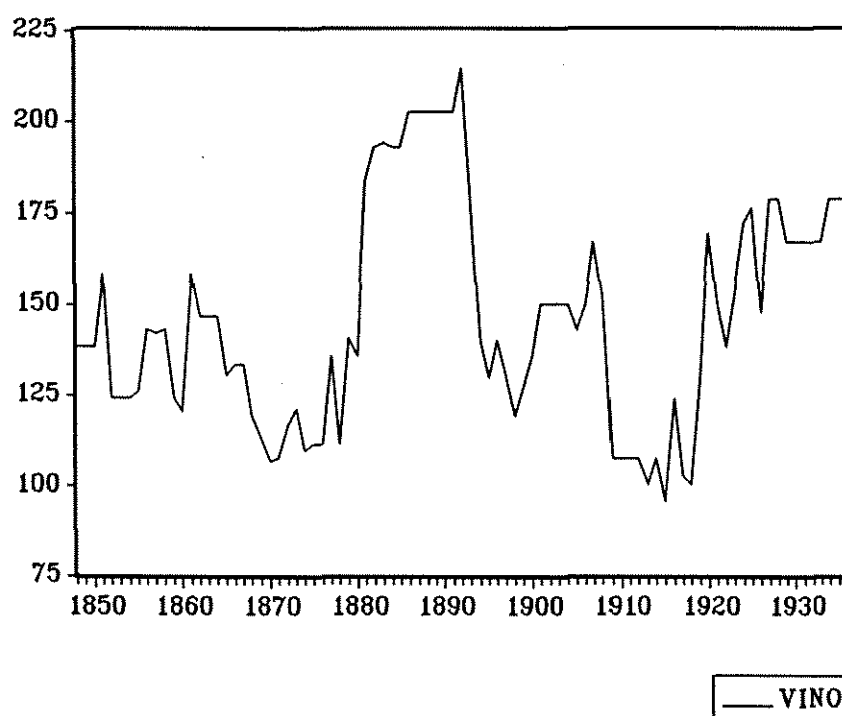


El gráfico construido a partir del precio del *vino* se caracteriza durante el siglo XIX por la presencia de ciclos medios de aumento y descenso del precio del vino (Figura 4). Los períodos de inflexión de la serie pueden fijarse en 1862-1878; 1879-1892; 1893-1898. El primer y tercer período corresponden a momentos de caída en los precios. Como contrapunto, entre 1879 y 1892 el vino vió aumentar su precio en un 74 por cien (con respecto a 1878) y ello como consecuencia de la incidencia que tuvo en España la plaga de filoxera⁽⁴⁰⁾. El siglo XX se inicia con una paulatina elevación del precio hasta el año 1907, seguido de un profundo descenso que en el año 1917 lleva al vino a su precio mínimo en el período estudiado. A mediados del siglo XIX, el vino se pagaba a 0.58 pts el litro, mientras

⁽⁴⁰⁾ Soroa (De) y Pineda, J.M^a (1968: 412).

que entre 1908 y 1917 su precio se sitúa 0.45 pts/l. Con la coyuntura creada por la Guerra Mundial el precio del caldo volvió a aumentar. Entre 1919-1920 el incremento representó un 60 por cien con respecto a 1918. Los años posteriores son de gran inestabilidad en el valor del precio aunque se deduce una tendencia, en el medio plazo, de aumento.

FIGURA 4: El precio del vino, 1848-1936.



Carne de vaca: La idoneidad de este artículo en una muestra que contiene artículos de consumo mayoritario en la ciudad de Madrid es evidente. Gómez Mendoza y Simpson (1988: 59, 70 y 76) afirman que antes de la Guerra Civil el consumo de carne en España era un fenómeno urbano, siendo Madrid la capital de provincia más carnívora de España. El precio de la carne en Madrid muestra una tendencia secular al alza aunque esta dinámica de aumento es más acusada en el presente siglo⁽⁴¹⁾ (Figura 5). Las oscilaciones más significativas a corto plazo observadas a lo largo del siglo XIX, se pueden situar en los años 1865, 1874, 1876, 1883 y 1896. Especial incidencia tuvo la última de ellas con un aumento en el precio, con respecto al año anterior, del 33 por cien.

Durante el primer tercio del siglo XX, el encarecimiento de este producto fue constante, especialmente durante la Primera Guerra Mundial cuando los precios se dispararon. El efecto de la coyuntura bélica sobre el precio de la carne fue espectacular: en 1914 el kilo de carne de vaca costaba en promedio 1.90 pts y en 1920 pasó a ser de 4.24 pts. Durante la década siguiente (1921-1931) los precios se mantuvieron inestables con ligeras alzas y bajas.

(41)

Se ha establecido una comparación entre nuestra serie del precio de la carne en Madrid y la serie del precio de la carne publicada por Gómez Mendoza y Simpson (1988) obteniéndose unos resultados muy similares.

FIGURA 5: El precio de la carne de vaca, 1848-1936.

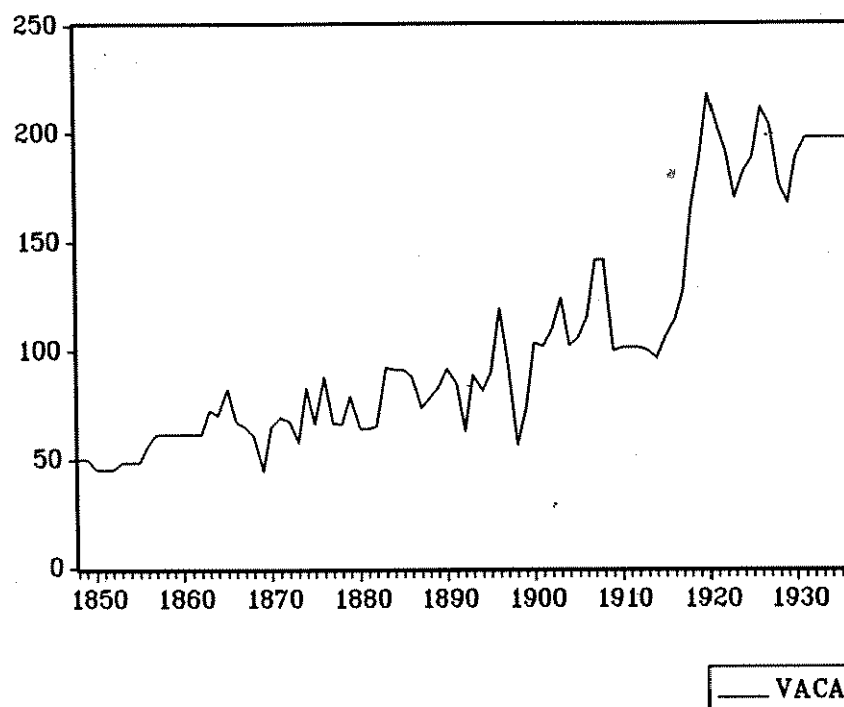
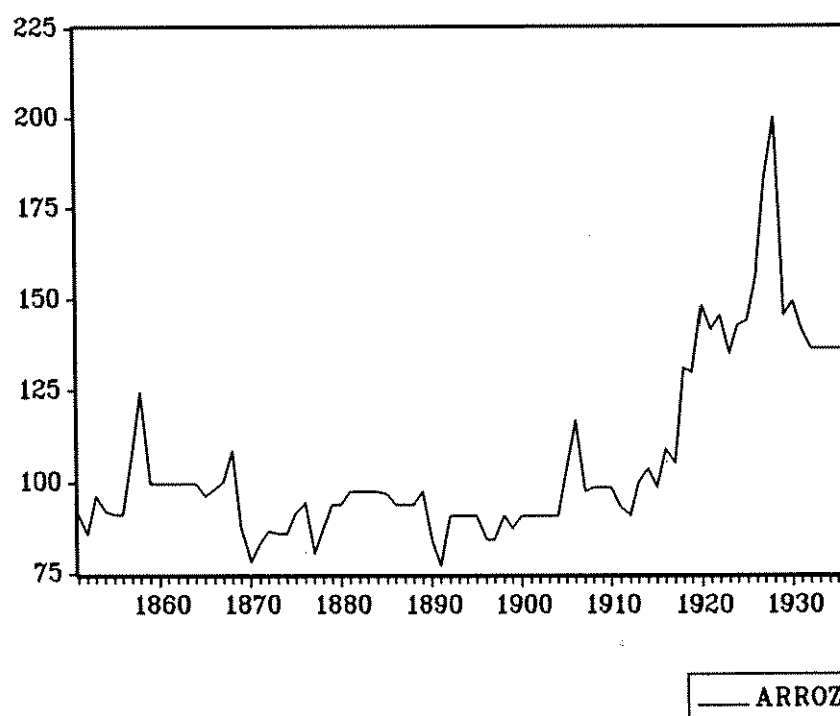


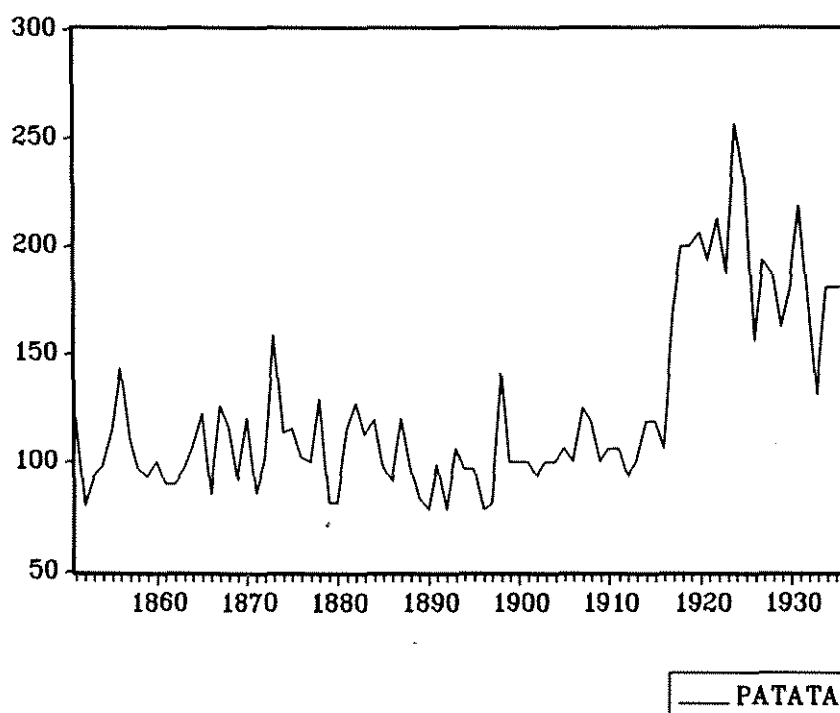
FIGURA 6: El precio del arroz, 1851-1936.



A lo largo de la segunda mitad del siglo XIX el precio del *arroz* (Figura 6) no fluctuó en demasía. Unicamente merece la pena destacar como crisis el período 1857-1858 con un incremento del precio con respecto a 1856, del 33 por cien. A partir de 1900 aparece una tendencia netamente alcista. Se produce una subida de un 26 por cien entre 1905 y 1906 y el final de la guerra en Europa se dejó sentir en este producto con un aumento global de los precios en el trienio 1918-1920 de 39 por cien. Tras otro empuje inflacionario entre 1924 y 1928, los últimos años de la serie reflejan una caída de los precios de similar magnitud al alza registrada.

El gráfico elaborado con el precio medio anual de las *patatas* (Figura 7) muestra fuertes fluctuaciones cíclicas para la segunda mitad del siglo XIX, sin que se perfile una tendencia secular. Entre 1853 y 1856 se produce un incremento del 25 por cien en el precio de este tubérculo, en 1873 el aumento es de un 57 por cien, y en 1898 del 73 por cien. Con la nueva centuria la dinámica de la serie muestra diversos procesos de inflación. Los momentos más sobresalientes son los años 1917 (58 por cien), 1924 (37 por cien) y 1931 (20 por cien⁽⁴²⁾). El precio medio de la patata, que se había mantenido relativamente estable en el siglo anterior en 0.16 pts/kg, desde 1917 pasa a ser de 0.28 pts/kg.

FIGURA 7: El precio de las patatas, 1851-1936.



Huevos, azúcar, bacalao y leche constituyen las series más cortas incluidas en la muestra. Los precios de los cuatro artículos reflejan el proceso inflacionario durante y después de la primera gran guerra en Europa (Figuras 8 y 9). Así, los huevos se incrementaron entre 1918-1921 un 89 por cien, el azúcar registró un aumento del 128 por cien en 1916-1920; el bacalao subió entre 1916 y 1919 un

(42) Las proporciones de aumento se calculan siempre con respecto al año inmediatamente anterior.

109 por cien, y por último la leche entre 1918-1921 se encareció en un 47 por cien. El enorme aumento de los precios durante y después del período bélico no fue compensando por las posteriores caídas en los mismos.

FIGURA 8: El precio de los huevos y el azúcar. 1901-1936.

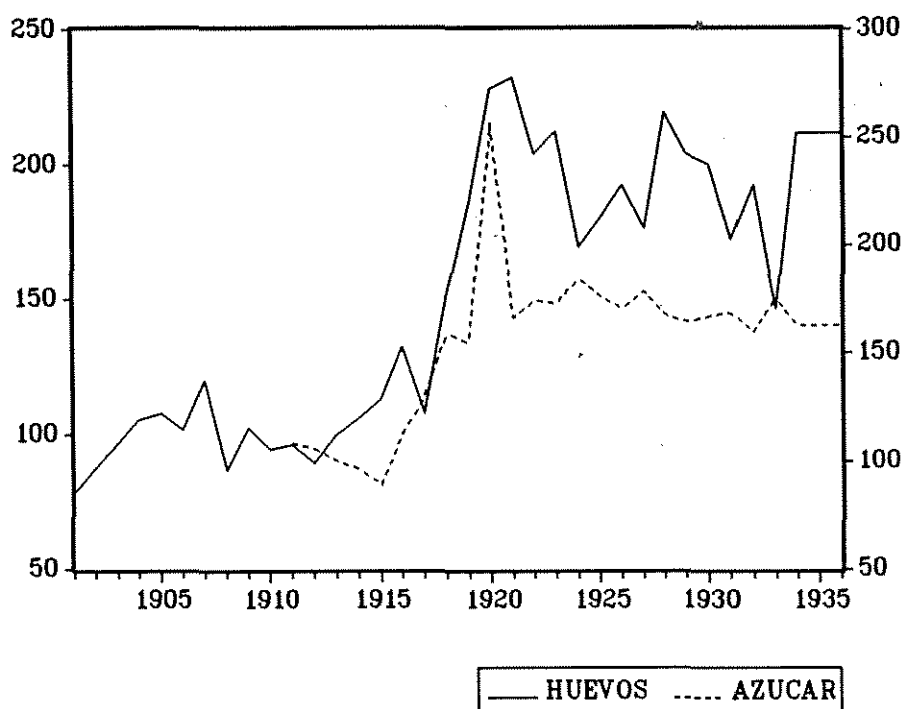
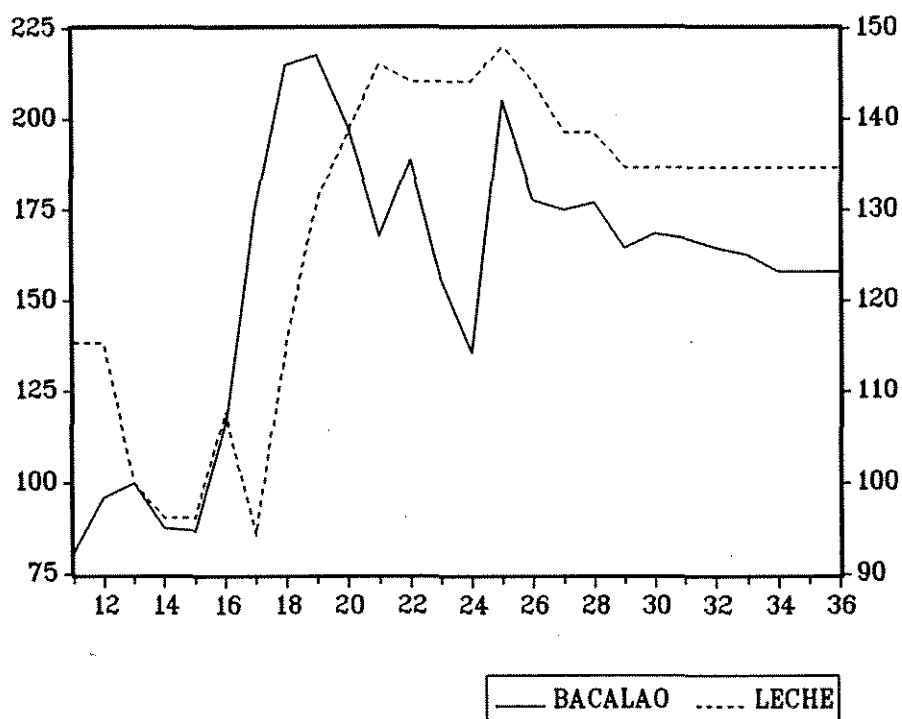


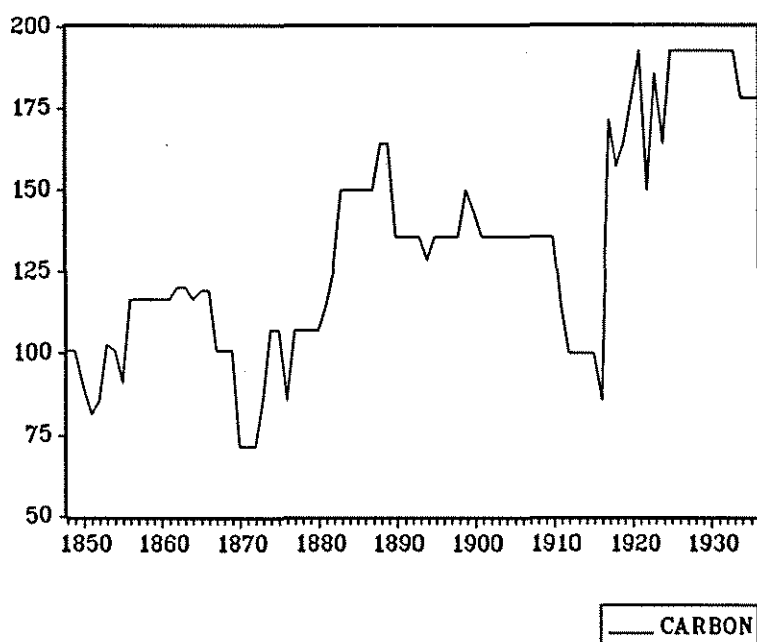
FIGURA 9: El precio del bacalao y la leche, 1911-1936.



1.2.2.- Combustible.

El precio del *carbón* muestra una tendencia netamente alcista a lo largo de todo el período 1848-1936, destacando 1856-1866, 1873-1883 y 1917-1925 como momentos especialmente inflacionarios (Figura 10).

FIGURA 10: El precio del carbón vegetal, 1848-1936.



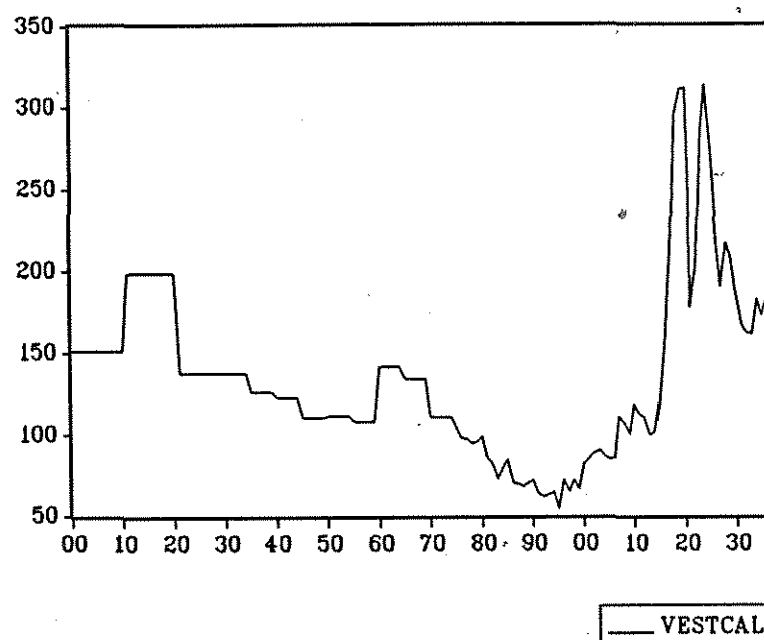
1.2.3.- Vestido y calzado.

A lo largo del siglo XIX el precio del textil mostró una tendencia general a la baja, situándose a finales de la centuria en un 52 por cien por debajo de los precios vigentes al principio del siglo (Figura 11). El impacto de la revolución tecnológica ocurrida en el sector supuso una reducción de los costes de mano de obra como consecuencia de la mecanización. Esto unido a la liberalización en el abastecimiento de materias primas provocó el continuado descenso en el precio de los tejidos de algodón, evidente sobre todo desde la segunda mitad del siglo XIX⁽⁴³⁾. Esta dinámica de caída de los precios del textil se ve quebrada en tan sólo dos momentos a lo largo de la centuria, 1820-1829 y 1869-1878. El primer período probablemente reflejó la crisis de subsistencia del año 1824⁽⁴⁴⁾ y el segundo período, se debió al estallido de la Guerra de Secesión americana que dificultó la adquisición del algodón en rama en Europa. El comienzo del siglo XX trastocó el perfil observado, y de un sostenido descenso pasamos a observar un crecimiento constante cuyas mayores cotas se alcanzaron en los años 1905, 1907, 1909, 1916, 1925-1929, 1931-1933.

(43) Véase Nadal, J. (1975: 188-225).

(44) Fernández García, A. (1986: 202).

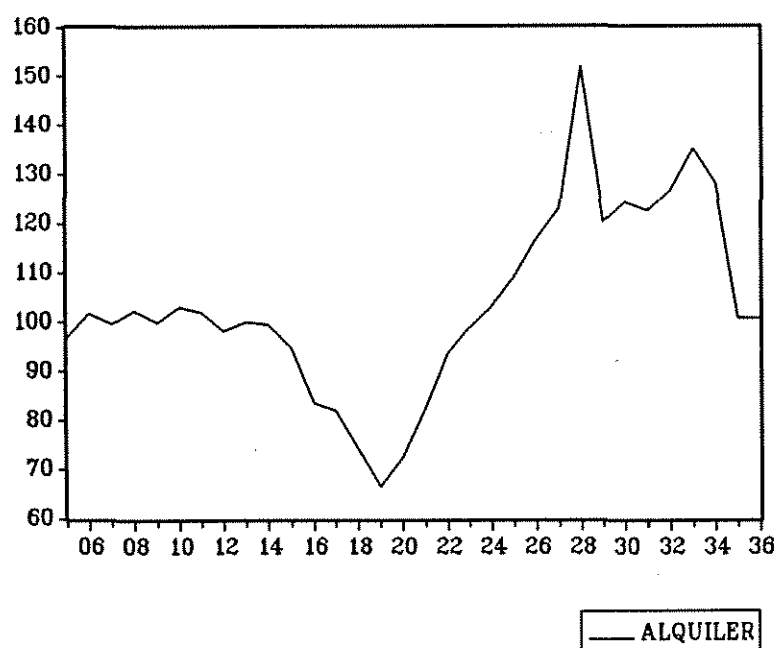
FIGURA 11: Índice de vestido y calzado. 1800-1936.



1.2.4.- Vivienda

La serie de *alquileres*⁽⁴⁵⁾ viene referida al conjunto de la nación y en ella se observa un período de caída de los precios en el período bélico, quizá porque, como ocurre actualmente, el alquiler de la vivienda reacciona a la baja en épocas de crisis y al alza en períodos de bonanza.

FIGURA 12: Índice de alquiler de la vivienda, 1905-1936.



(45) Los números índices a los que se refiere la serie vienen expresados en términos reales, Maluquer, J. (1989: 509).

1.3.- Elaboración del índice general de precios: la cesta de la compra.

A fin de que las distintas series de precios puedan integrarse en un *índice de precios de consumo*, es preciso ponderar cada uno de los mismos en función de su importancia de cara a una hipotética cesta de la compra. Para ello, nos hemos basado en la información dispersa que existe acerca de los presupuestos familiares durante el período estudiado. Los pesos finales que hemos establecido han sido el resultado de un esfuerzo por integrar las distintas estimaciones, aplicando también algo de sentido común con respecto a su evolución en el tiempo. Básicamente, se ha apostado por el gradual declive del peso de la alimentación y, dentro de este capítulo, una reducción gradual en el consumo del pan en favor de otros productos.

A menudo la información que aportan los presupuestos familiares existentes acerca de los patrones de gasto es contradictoria y de difícil homogeneización. A fin de lograr esto, a menudo ha sido preciso hacer caso omiso de algunos de los detalles específicos sobre las economías familiares de los mismos. Esto se puede comprobar en los ejemplos concretos de presupuestos familiares recogidos en las tablas 3, 4, 5, 6 y 7. Un examen detallado de los contenidos revela que aparte de la importancia preponderante atribuida a la alimentación, difieren en muchos aspectos. Por ejemplo, mientras Cerdá, (Tabla 3) atribuye a la compra de herramientas un 7 por cien del presupuesto familiar, este capítulo no figura en ningún otro presupuesto. Igual ocurre con el peso de las deudas e impuestos de los presupuestos familiares elaborados por Le Play (Tabla 4). Tal vez la contradicción más notable se encuentra en el presupuesto familiar elaborado por el Instituto de Reformas Sociales en 1902, donde el presupuesto dedicado a la ropa supone un 23 por cien del presupuesto en Andalucía, y nada en ambas Castillas. En todo caso, aún suponiendo que hubiera un presupuesto "perfecto", con muchos y refinados capítulos de gasto, las series de precios existentes no llegarían nunca a representar fielmente los gastos reales de las familias que se ajustarían tanto a los ingresos cambiantes de la familia como a los precios del mercado. El resultado final de nuestro trabajo de síntesis puede observarse en la tabla 8.

Tabla 3: Presupuestos de obreros catalanes. (Ildefonso Cerdá: 1856 ⁽⁴⁶⁾)

Concepto	Presupuesto	
	Solteros	Casados
Alimentación	0.670	0.580
Vestido-Calzado	0.090	0.080
Herramientas	0.080	0.060
Alojamiento	0.120	0.180
Beneficencia	0.005	0.040
Lavado	0.030	0.030
Ajuar	0.005	0.030
Total	1.000	1.000

(46) Cerdá, I. (1867: 650-663).

Tabla 4: Presupuestos de familias de campesinos y pescadores del Norte de España.
Le Play: 1839-1856 ⁽⁴⁷⁾

Concepto	Presupuesto		
	Familia 1	Familia 2	Familia 3
Alimentación	0.621	0.710	0.620
Vivienda	0.121	0.026	0.160
Ropa	0.141	0.180	0.170
Necesidades morales y de ocio	0.045	0.063	0.039
Deudas e impuestos	0.072	0.011	0.011
Total	1.00	1.00	1.00

Tabla 5: Presupuestos de campesinos, conjunto español.
Juntas de Agricultura: 1852 ⁽⁴⁸⁾

Concepto	Presupuesto
Alimentación	0.69
Vestido-Calzado	0.17
Medicina, tabaco y otros	0.07
Alquiler	0.07
Total	1.00

Tabla 6: Presupuestos campesinos en Andalucía, Extremadura y ambas Castillas.
Instituto de Reforma Sociales: 1902 ⁽⁴⁹⁾

Concepto	Presupuesto Andalucía y Extremadura	Presupuesto ambas Castillas
Alimentación	0.52	0.84
Vivienda	0.04	0.08
Luz y lumbre	0.07	0.08
Ropa	0.23	-
Otros gastos	0.14	-
Total	1.00	1.00

(47) Le Play, F. (1990: 75-154).

(48) Contestación a la Junta de Agricultura de la provincia 22/07/1852 al interrogatorio del contenido en la circular de Bravo Murillo del 15/08/1849, en García Sanz, A. (1980: 50-71).

(49) Respuesta de la Comisión nombrada por la sociedad Sección Varia de Arcos de la Frontera al cuestionario de la Información acerca de los obreros agrícolas en las provincias de Andalucía, Extremadura y ambas Castillas, en Rodríguez Labandeira, J. (1991: 293 y 297).

Tabla 7: Presupuestos agrícolas, conjunto español.
Instituto de Reforma Sociales: 1913 y 1919⁽⁵⁰⁾

Concepto	Presupuesto 1913	Presupuesto 1919
Alimentación	0.75	0.71
Carbón	0.06	0.06
Ropa y Calzado	0.10	0.09
Alquiler de la casa	0.05	0.03
Otros	0.04	0.11
Total	1.00	1.00

Tabla 8: Ponderaciones a los precios

CONCEPTO	AÑOS							
	1800	1837	1848	1851	1900	1901	1911	1913
ALIMENTACION	85	85	75	75	70	70	70	70
Pan	85	69	35	30	25	23	18	16
Aceite		16	5	4	4	4	4	4
Garbanzos			8	6	5	5	5	5
Vino			11	10	10	11	10	10
Vaca			16	15	16	15	13	13
Arroz				5	5	5	5	5
Patatas				5	5	5	5	5
Huevos						2	1	1.5
Azúcar							0.5	0.5
Bacalao							5	6
Leche							3.5	4
COMBUSTIBLE	-	-	10	10	10	10	10	10
Carbón			10	10	10	10	10	10
VESTIDO Y CALZADO	15	15	15	15	15	15	15	15
Textil	15	15	15	15	7	7	7	7
Calzado					8	8	8	8
VIVIENDA	-	-	-	-	5	5	5	5
Alquiler					5	5	5	5
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100

(50) Memoria que presentó la Parra Productiva al Instituto de Reformas Sociales en 1919, en Rodríguez Labandeira, J. (1991: 302).

1.4.- La estadística oficial. Prolongación del índice general de precios hasta 1991.

A partir del primer tercio del siglo XX no resulta muy difícil prolongar las series de precios hasta la actualidad ya que para dicho período la estadística oficial de precios empieza a publicarse de forma continuada⁽⁵¹⁾. Enlazar las series madrileñas con las nacionales presenta algunos problemas de homogeneidad aunque nos ofrece la posibilidad de crear una serie por espacio de casi dos siglos. Las fuentes disponibles para establecer la prolongación del índice general de precios se hallan recopilados en tres publicaciones: *El Boletín de Estadística*⁽⁵²⁾; la monografía técnica sobre el *Enlace de las series históricas con el Índice de Precios de Consumo*; y la publicación mensual del *Índice de precios al Consumo* desde 1977.

La primera publicación (Boletín de estadística)⁽⁵³⁾ tiene carácter nacional y consigna precios al por mayor para casi un centenar de artículos, en el período 1913-1941. En dicho documento, se encuentran elaborados índices para ocho grupos de productos⁽⁵⁴⁾ a partir de los cuales la Dirección General de Estadística estableció índices simples y ponderados. Se ha utilizado el índice ponderado entre 1931-1941. En el quinquenio 1931-1936 su uso ha servido como contrapeso a las estimaciones del Ayuntamiento de Madrid, donde se constataba una estabilidad sospechosa en los precios, y entre 1937-1941 se ha incluido como fuente única ante la total ausencia de datos locales de precios.

En 1977 el Instituto Nacional de Estadística realizó el esfuerzo de enlazar las "series históricas de precios" con el popular Índice de Precios al Consumo (IPC)⁽⁵⁵⁾. Esta monografía contiene dos tipos de enlace, denominados respectivamente, estructural y legal. La diferencia entre ellos es que el primero no tiene en cuenta los cambios en la composición del índice para establecer los enlaces y el segundo sí lo hace. Los resultados aparecen desagregados por capitales de provincia. Se ha utilizado el enlace legal correspondiente a la provincia de Madrid, en el período 1939-1976. A partir de 1977 se ha utilizado el Índice de Precios al Consumo publicado mensualmente por el Instituto Nacional de Estadística. En el año 1983 este mismo organismo estableció nuevos coeficientes de ponderación para elaborar el IPC y convirtió este año en año base desplazando a 1977⁽⁵⁶⁾.

(51) Puede consultarse la monografía elaborada por Ojeda Eiseley, A. (1988).

(52) Se trata de un número extraordinario publicado en 1942.

(53) Para la valoración de esta fuente véase Ojeda Eiseley, A. (1988: 13-18).

(54) 1- Sustancias alimenticias de origen animal, 2- Sustancias alimenticias de origen vegetal, 3- Bebidas y otros alimentos, 4- Combustible, gas y fluido eléctrico, 5- Textiles y cueros, 6- Metales, 7- Materiales de construcción, 8- Productos químicos y varios.

(55) El Instituto Nacional de Estadística enlazó las siguientes series: 'Índice del coste de la vida' (año base 1936), 'Índice del coste de la vida' (año base 1958), 'Índice del coste de la vida' (año base 1968). A partir de estos índices elaboró el Índice General de Precios al Consumo, con base 1976. Para una explicación más detallada de los contenidos y estructura de las series parciales, véase, Instituto Nacional de Estadística (1979) y también Ojeda Eiseley, A. (1988: 34-37).

(56) Para una explicación más detallada véase Ojeda Eiseley, A. (1988: 39-42).

2.- SALARIOS EN MADRID, SIGLOS XIX Y XX.

El segundo gran apartado de este trabajo lo constituyen los salarios. Aunque estos pueden y deben ser abordados desde múltiples dimensiones, nosotros vamos a centrarnos en el estudio de su evolución en el tiempo. Desde esta perspectiva, los salarios nos permitirán estimar la relación ingresos-gastos de una manera global a partir del indicador de los salarios reales. Nuestra aportación debe tenerse como el comienzo de un estudio más amplio en la recreación de la dinámica económica de Madrid y su contribución a la historia social. Los estudios sobre la evolución de los salarios en España son escasos. No existe en la actualidad ninguna serie en España que cubra el período 1800-1950⁽⁵⁷⁾; si bien para períodos anteriores los datos de Hamilton son de primera calidad.

2.1.- Fuentes.

Hasta los años 60 de este siglo, la estructura de ocupación madrileña se caracteriza por dos rasgos. Por un lado, Madrid como centro político y administrativo determinará la existencia de un amplio sector de servicios. Por otro, Madrid como polo de crecimiento demográfico va a favorecer el sector de la construcción y el comercio⁽⁵⁸⁾. Estos hechos se encuentran reflejados de un modo especial en la series que hemos elaborado, basadas en datos del Ayuntamiento. En el Archivo de la Villa de Madrid pueden consultarse listas de jornales y nóminas de los empleados para distintos servicios municipales. Se procedió a realizar una selección de la información disponible, cuya estructura puede observarse en el organigrama de salarios (Gráfico 2).

Para el siglo XIX, contamos tan sólo con dos oficios, oficial y peón de albañil, del servicio municipal de construcción de Fontanería-Alcantarillas⁽⁵⁹⁾. Para estos oficios existían tres tiempos de trabajo: día, siesta y noche. La cuantía del jornal en cada uno de ellos era respectivamente: día, la unidad de jornal; siesta, la mitad de jornal; noche, 2 unidades de jornal. Se ha utilizado el valor del jornal del día para la elaboración de las series. Hasta el año 1871, el jornal venía expresado en reales de vellón por lo que se procedió a su conversión en pesetas. Para el siglo XX, la muestra de oficios se amplía considerablemente, de dos series se pasa a contar con siete series de jornales (capataz, oficial, ayudante, peón de mano, peón ordinario,

(57) Maluquer, J. (1989: 520).

(58) Véase Bahamonde Magro, A. y Toro Mérida, J. (1978: 33), y también Ringrose, D. (1985: 87-110).

(59) Los legajos fueron tomadas del Libro 14 de la sección de Contaduría. El registro del monto de los jornales comienza en 1612 pero sólo desde 1802, aparecen estos desagregados individualmente.

barrendero y sereno)⁽⁶⁰⁾ y cinco series de nóminas-salarios (secretario, funcionario, decano, médico y practicante).

Existían dos clasificaciones de la retribución salarial: los jornales o retribución diaria, devengada por semanas o quinquenios, y las nóminas, sueldos o retribución mensual. Las secciones municipales de las que se han obtenido las listas de jornales son, Construcción, Fontanería, Limpieza y Alumbrado. El índice resultante se ha basado en la media anual de los valores mensuales. Las nóminas sobre las que se ha trabajado corresponden a los servicios de Beneficencia y Secretaría. En ellas, aparecían tres valores: "Bruto anual", "Deducción por fondo social", "Anual Líquido". Se optó por consignar el anual líquido y dividirlo por 12 para obtener el salario mensual.

Con respecto a las rúbricas que aparecen en nuestras series hay que advertir que la clasificación funcionarios es una media y no un valor real. En 1900, además de la nómina del Secretario aparecían las siguientes rúbricas: Jefe de Administración de 1ª, 2ª, 3ª; Jefe de Negociado de 1ª, 2ª, 3ª; Oficial de Administración de 1ª, 2ª, 3ª; Auxiliares y Escribientes. Desde 1933, el Ayuntamiento consignaba la nómina del Secretario, Jefe de Administración y Funcionarios, estos últimos con retribuciones de muy diversa cuantía. Para construir una serie homogénea se ha normalizado la estructura de los estadillos. La nómina del Secretario se consignaba siempre sin manipular y para el resto de los empleados, se hizo en los primeros años una media entre el valor máximo y el valor mínimo de los sueldos percibidos por la plantilla. Análogamente en el Servicio de Beneficencia municipal también había datos para *Médicos* de 1ª, 2ª y 3ª ; y para *Practicantes* de 1ª y 2ª, con ellos se procedió de la misma manera para establecer una única categoría para médicos y otra para practicantes.

Existen lagunas en los años 1918 y 1945 cuando no se conservan los legajos correspondientes a ninguna de las series aquí manejadas. En este caso el valor en esos años refleja la media de los años inmediatamente anterior y posterior⁽⁶¹⁾, ajuste posible gracias a la estabilidad mostrada en toda la serie. Se han consignado mes a mes y año a año las posibles variaciones en los salarios nominales, es decir, sin tener en cuenta, los complementos por antigüedad, pluses familiares. Este es un problema importante que nos ha sido imposible resolver.

(60) La información manejada proviene de los siguientes libros del inventario: 45, 49, 59, 64, 71, 73, 76, 82, 84, 87, 91, 93, 99, 101, 103, 104, 107, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117. Aproximadamente doscientos legajos han sido utilizados para estimar la evolución de los salarios municipales entre 1900-1950.

(61) Hay que advertir que para la rúbrica del Secretario faltan además los años 1910, 1918, 1919 y 1945, por lo que se procedió de la manera indicada.

2.2.- Presentación de las series de salarios⁽⁶²⁾.

A diferencia de las enormes fluctuaciones observadas en las series de precios para el siglo XIX, los salarios muestran una gran estabilidad en su perfil, comportamiento esperado si nos atenemos a otros análisis similares ya realizados⁽⁶³⁾. La tendencia al alza en los salarios es evidente a partir de la primera década del presente siglo, igualando e incluso superando la inflación ya observada en los precios.

2.2.1.- Jornales

Según la información extraída del Ayuntamiento, los promedios de jornal retribuidos en el siglo XIX fueron de 3.58 pts para el oficial y 1.80 pts para el peón. Exceptuando los primeros años del siglo, existe un gran estabilidad en el perfil de la serie (Figura 13). Hasta el año 1812, se puede apreciar incrementos considerables en el valor de los jornales, de entre 34 por cien (oficial) y 54 por cien (peón), con respecto a sus valores en 1801. Sin embargo, después, la curva observada en el gráfico se mantiene estática con ligeras alzas y bajas. Al comparar estos datos con los de Bona las tendencias son muy similares⁽⁶⁴⁾. Los jornales consignados por este autor muestran una absoluta estabilidad en su línea evolutiva, y en cuanto al monto en la retribución del jornal no existen apenas diferencias.

(62) Los listados de la series pueden consultarse en el apéndice estadístico de este documento.

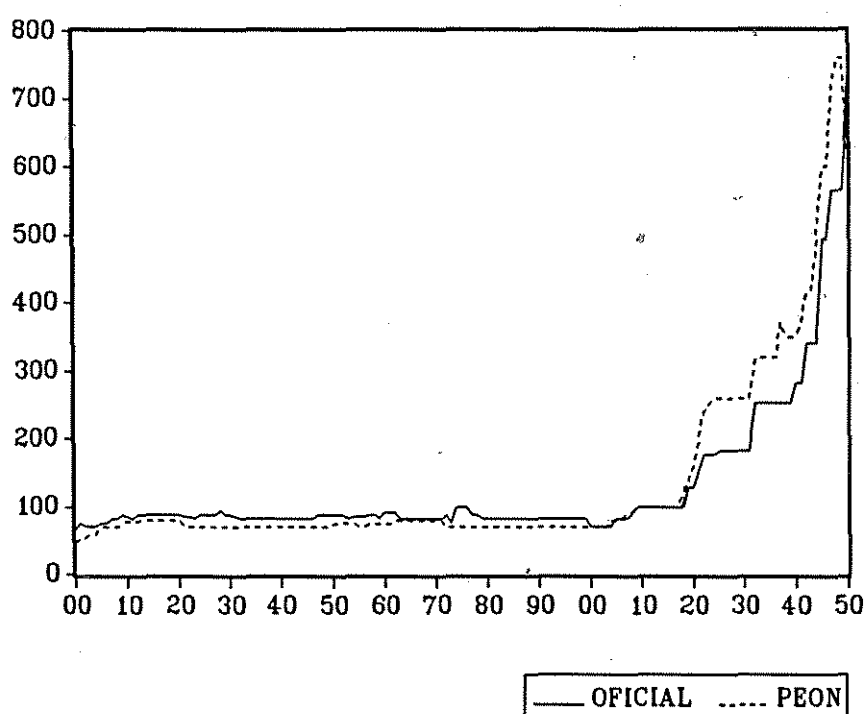
(63) Adam Smith advirtió que "Los salarios no fluctúan en Gran Bretaña de acuerdo con el precio de los comestibles. Estos últimos varían en todos los sitios de año en año, y a menudo de mes a mes. Pero en muchos lugares, el precio monetario de la mano de obra permanece uniformemente igual a veces durante medio siglo", citado en Galloway (1988:38), véase también Labrousse, E. (1962: 248-252) y Pérez Sánchez, G. (1990: 34).

(64) Bona, F. (1868: 282).

PERIODO	Oficial de albañil	Peón de albañil	Oficial de carpintero	Ayudante de carpintero
1801-1810	*12-14	5-5.50	10-14	10
1811-1820	14-15	5.50-8	14	10
1821-1830	15	7-8	14	10
1831-1840	* 13-15	7-8	13-14	10
1841-1850	14	7-8	14	10
1851-1860	14	7-8	14	10
1861-1867	14	7-8	14	10

* Reales de vellón.

FIGURA 13: Jornales de oficial y peón de albañil, 1800-1950.



Para el período 1900-1950 cuando contamos con siete series de jornales (oficial, peón ordinario, capataz, ayudante, peón de mano, barrendero y sereno) existen marcadas diferencias en la cuantía de los mismos que se explican en función de la cualificación del oficio. Así, se puede distinguir entre los obreros cualificados (capataz, oficial, ayudante, peón de mano), por un lado, y los obreros no cualificados (peón ordinario, barrendero, sereno), por otro. En 1900, las divergencias entre el jornal máximo y mínimo son considerables. Mientras el capataz recibía 6.75 pts, el peón ordinario era retribuido con casi cuatro veces menos (1.75 pts). Esta dinámica tiende a variar a lo largo del siglo de manera que al final de la serie se produce una convergencia en las retribuciones. En 1949, el capataz aparece con un jornal de 23 pts, mientras que el peón registra 19 pts. Idéntico comportamiento puede observarse en el resto de los oficios.

Desde la primera década del siglo XX se producen aumentos continuados en todas las series de jornales (Figuras 14 y 15). Ello es especialmente intenso en el sexenio comprendido entre 1918-1923 cuando los jornales aumentan aproximadamente en un 75 por cien con respecto a 1917. El jornal que menos creció en ese período fue el de capataz, debido sin duda a que partía de una situación más favorable que el resto. Fueron los peones ordinarios, serenos y barrenderos los más favorecidos por el aumento salarial. La subida de 1931 se situó en un 40 por cien aproximadamente. Durante la década de los cuarenta, tras la Guerra Civil, se produjo de nuevo un proceso de aumento vertiginoso en las series, registrándose unos incrementos de entre 60 y 80 por cien. Como ocurrió en el anterior proceso inflacionario, el oficio que menos creció fue el de capataz.

FIGURA 14: Jornales de capataz, ayudante y peón de mano, 1900-1950.

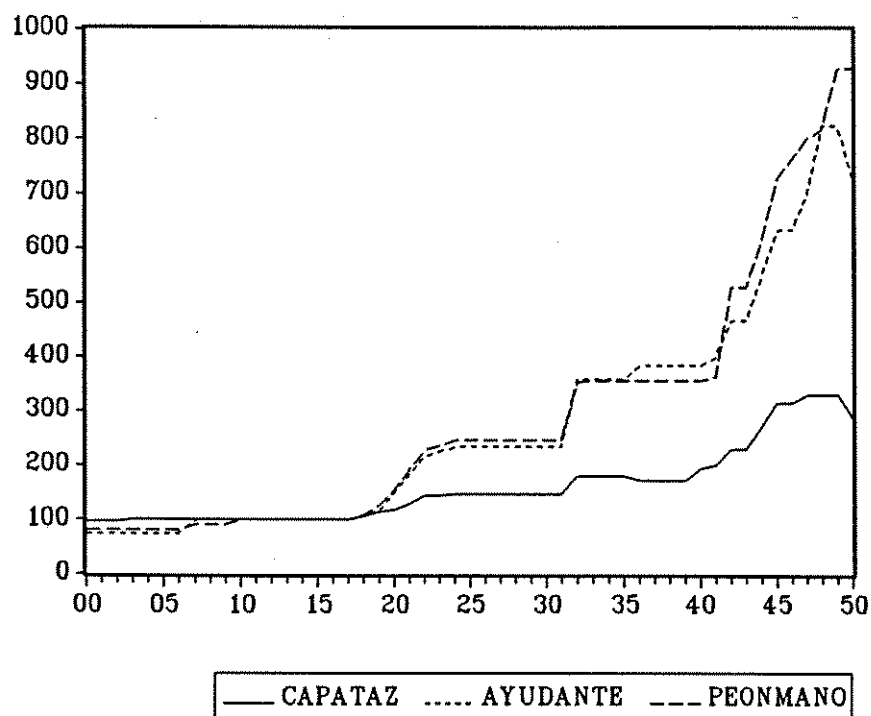
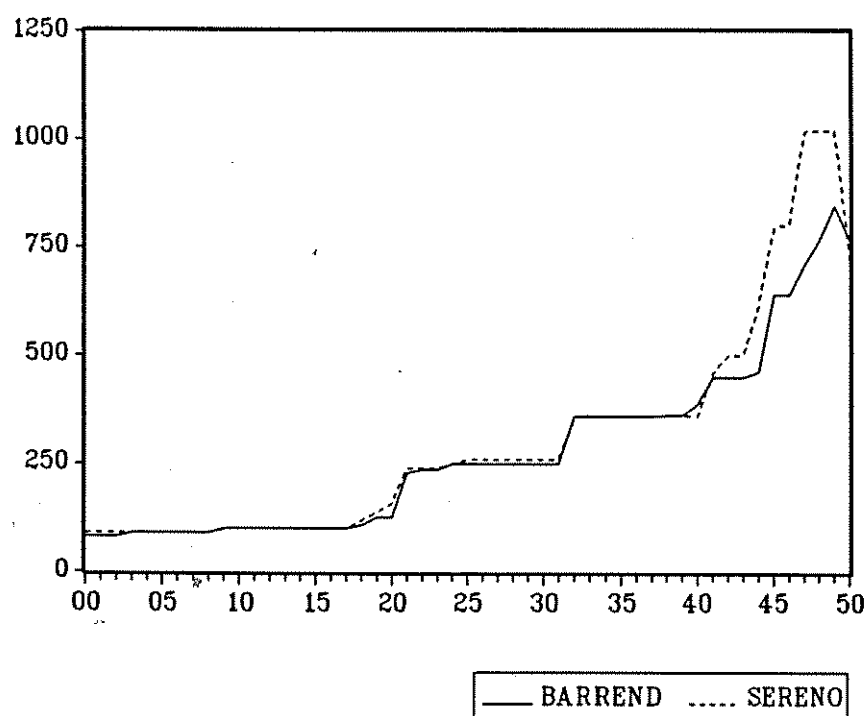


FIGURA 15: Jornales de barrendero y sereno, 1900-1950.



Si se comparan estas series con los datos sobre salarios elaborados por la Dirección General de Trabajo⁽⁶⁵⁾; la similitud es evidente. Salvo datos de nuestra serie en Madrid, que se expresan en jornales, en la Tabla 9 aparecen los salarios-hora para peones ordinarios en cuatro momentos del primer tercio del siglo XX. El espectacular crecimiento registrado en los jornales entre 1914 y 1920, es visible para todas las series al igual que la reducción posterior. La coherencia de estas series con los datos elaborados a partir de los registros municipales es alta.

Tabla 9: Salarios-hora para peones⁽⁶⁶⁾.

PROVINCIAS	SALARIOS - HORA				Nº INDICES			
	1914	1920	1925	1930	1914	1920	1925	1930
Alicante	0.32	0.66	0.69	0.57	100	206.3	215.6	178.1
Badajoz	0.20	0.41	0.40	0.48	100	205,0	200,0	240,0
Barcelona	0.36	0.76	0.91	0.85	100	211.1	252.8	236.1
Ciudad Real	0.30	0.44	0.56	0.53	100	146.7	186.7	176.7
Coruña (La)	0.33	0.57	0.71	0.64	100	172.7	215.2	193.9
Guipuzcoa	0.39	0.65	0.78	0.74	100	166.7	200,0	189.7
Madrid	0.42	0.74	0.94	0.95	100	176.2	223.8	226.2
Sevilla	0.32	0.55	0.64	0.61	100	171.8	200,0	190.6
Valladolid	0.21	0.36	0.51	0.58	100	171.4	242.9	279.2
Zaragoza	0.28	0.73	0.73	0.61	100	260.1	260.1	217.9
Serie propia	2.50*	4.00	6.50	6.50	100	160,0	260,0	260,0

* jornal diario.

2.2.2.- Nóminas

La evolución observada en las series de nóminas se ajusta positivamente a las observadas en los jornales. Los períodos de crecimiento se sitúan en: 1918-1923, 1932 y 1940-1949 (Figura 16).

En los salarios correspondientes a la sección de la Secretaría municipal, se observa que los primeros aumentos registrados en la nómina del Secretario se produjeron en los años 1911 y 1916, con subidas del 21 y 27 por cien, con respecto a los años inmediatamente anteriores. Las retribuciones de los funcionarios se incrementaron por primera vez en el período posterior a la Primera Guerra Mundial, cuando sus nóminas crecieron un 36 por cien con respecto a 1917. La siguiente subida salarial se sitúa en 1932 con incrementos del 48 y 61 por cien respectivamente. El último decenio de la serie es de un alza sostenida,

(65) Dirección General de Trabajo (1931): Estadística de salarios y jornadas de trabajo referida al período 1914-1930, Madrid. La información disponible incluye todas las provincias españolas.

(66) Dirección General del Trabajo (1931: xxxvi).

tanto para el secretario como para los funcionarios, con mejoras algo superiores para el secretario (Figura 17).

FIGURA 16: Comparación del nivel de los jornales y las nóminas municipales, 1900-1950.

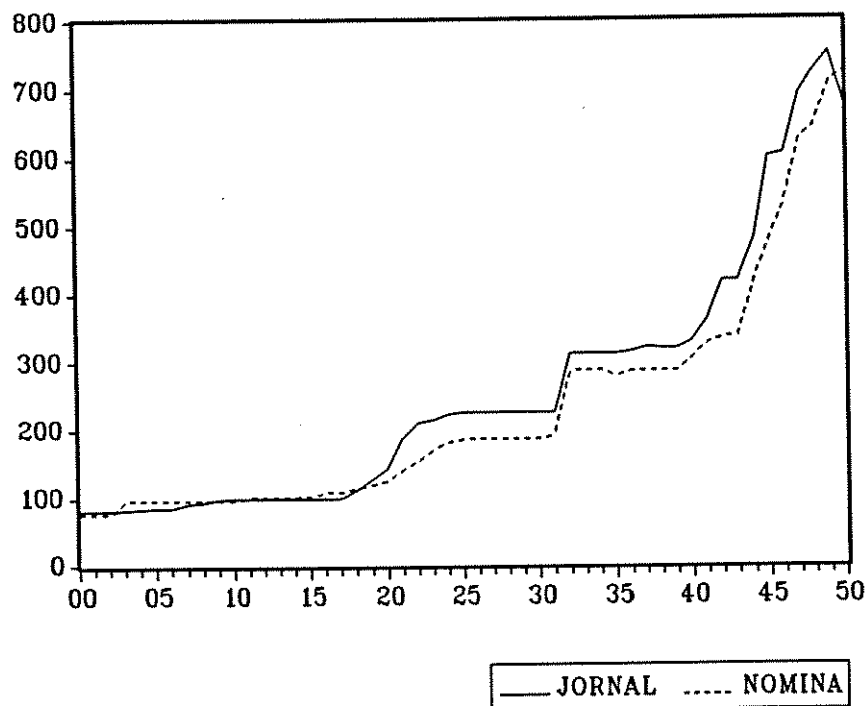
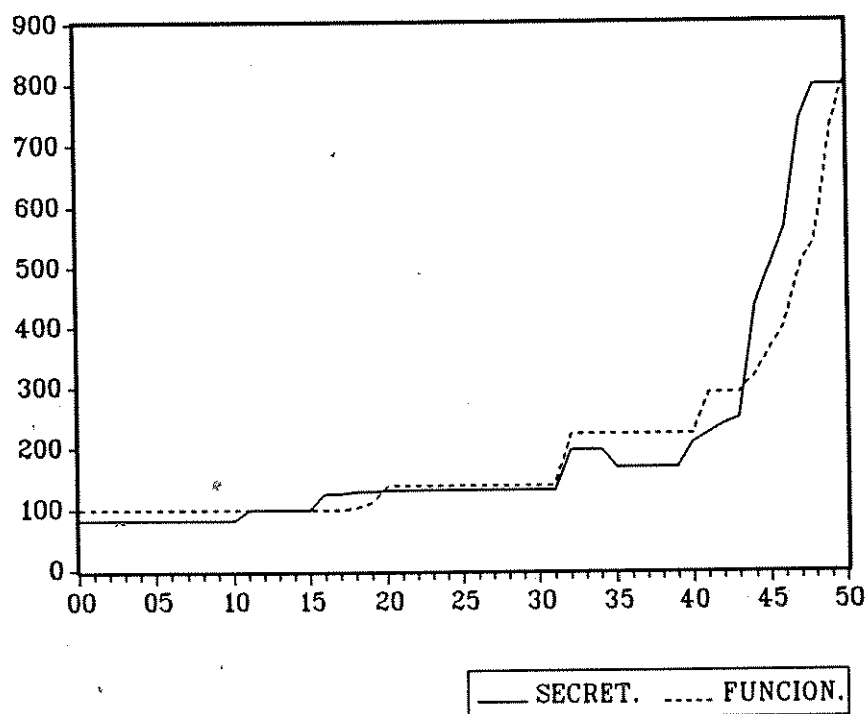
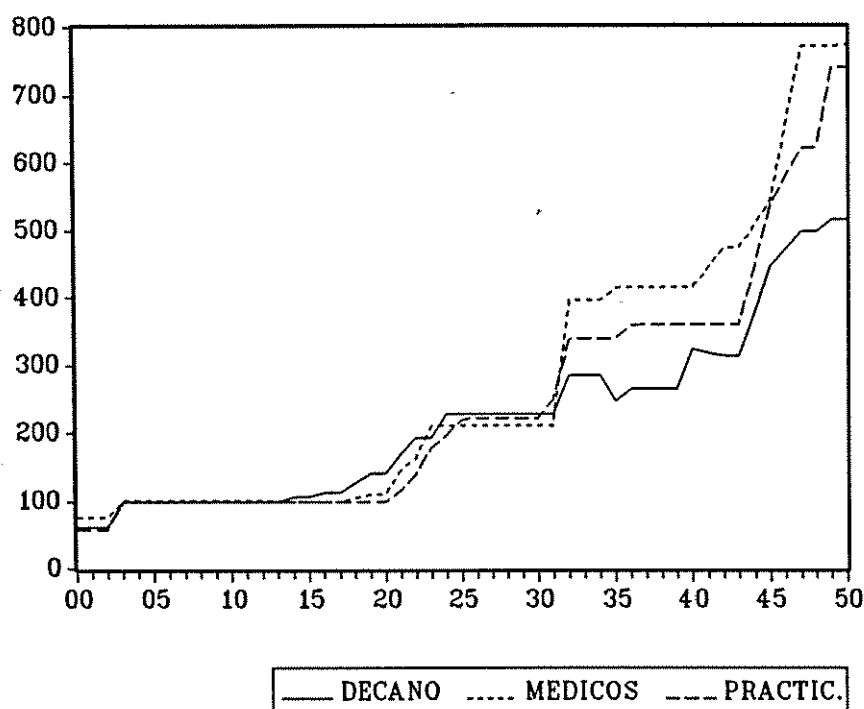


FIGURA 17: Salarios del Secretario de Ayuntamiento y los funcionarios, 1900-1950.



Las series elaboradas a partir de los registros de la sección de Beneficencia municipal parten de retribuciones salariales muy diferentes que tienden a converger a lo largo del período. Se producen aumentos importantes en 1903 (entre un 34 y 71 por cien), durante el período bélico (entre 52 y 88 por cien), y en 1932 (entre un 25 y un 87 por cien). El último decenio de la serie muestra aumentos constantes que suponen un 72 por cien para el decano, un 65 por cien para los médicos y 78 por cien para los practicantes (Figura 18).

FIGURA 18: Salarios del servicio de Beneficencia municipal, 1900-1950.



2.2.3.- Elaboración del índice global de salarios.

El *índice general de salarios* se ha basado en la media de todos los índices parciales, con un mismo año base (1913). Puesto que todos los salarios utilizados provenían de personas que trabajaban para el sector público (Ayuntamiento de Madrid) no representan el conjunto de los asalariados existente en la ciudad de Madrid. Esto desaconsejó cualquier ponderación del índice general. Por otro lado, su validez como índice general depende estrechamente de la representatividad de este grupo de empleos dentro de la sociedad en su conjunto. Aún sin contar con pruebas concluyentes al respecto, estamos convencidos que la evolución de los salarios municipales no diferirá significativamente de la del resto de los sectores económicos existentes en Madrid.

2.3.- La estadística de salarios.

Prolongación del índice general de salarios hasta 1991.

De la misma manera que se prolongaron hasta la actualidad las series de precios, se ha buscado dar continuidad a las series de salarios para el período 1950-1991. Para ello se ha hecho uso de tres publicaciones elaboradas con carácter nacional por el Instituto Nacional de Estadística: Los *Anuarios Estadísticos de España*, la *Estadística de salarios*, y la *Encuesta de salarios*.

La información disponible en los *Anuarios Estadísticos de España* nos ha servido para cubrir el período 1950-1955. En ellos, aparece el jornal máximo y mínimo para 17 actividades profesionales⁽⁶⁷⁾. Para dichas actividades constan los jornales de hombres, de mujeres y de aprendices. Se ha manejado el jornal referido a los primeros y se ha excluido las dos últimas rúbricas de actividad económica (costureras y modistas; y jornales agrícolas). Algunos autores⁽⁶⁸⁾ desaconsejan la utilización de esta estadística por considerarla poco fiable ya que proporciona datos sin ponderación. Ante la ausencia de otras fuentes no hemos tenido más remedio que incluirla en nuestra serie final de salarios.

El Instituto Nacional de Estadística (INE) realizó entre 1954-1962 la *Estadística de Salarios*, deducida de datos proporcionados por algunas empresas seleccionadas dentro de las más importantes de cada provincia⁽⁶⁹⁾. En las tablas de datos aparece el salario-base íntegro del obrero, por hora y jornada de trabajo, según las Reglamentaciones Nacionales del Trabajo para 70 categorías profesionales pertenecientes a 48 reglamentaciones.

A partir de 1963, el INE realiza la encuesta de salarios basada, hasta 1981, en datos trimestrales y después en datos mensuales. "El universo muestral lo constituyen los establecimientos empresariales cuya actividad sea de tipo industrial, incluida la construcción, así como aquellos que tengan por actividad preferente el ejercicio del comercio, la gestión bancaria o la prestación de seguros. Quedan pues excluidas de la investigación los establecimientos clasificados en la división O: agricultura, silvicultura, caza y pesca"⁽⁷⁰⁾.

(67) Mineros, metalúrgicos, textiles, aserradores mecánicos, ebanistas, papeleros, cerámica, vidrio y cristal, herreros, albañiles, carpinteros, canteros, pintores, zapateros, sastres, costureras y modistas, agrícolas.

(68) Maluquer, J. (1989: 526).

(69) "Por Orden de la Presidencia del Gobierno de 15/11/1955 se dispuso la formación de esta Estadística de Salarios...La encuesta comprende unas 3000 empresas correspondientes a 48 actividades económicas", véase Instituto Nacional de Estadística (1961:I-V).

(70) "Asimismo se excluyen los grupos: 64-Comercio de bienes inmuebles y 73-Comunicaciones...Tomaremos los siguientes grupos de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas:
11-Extracción de carbón, 12-Extracción de minerales metálicos, 13, 14 y 19-Las restantes extracciones, 20, 21 y 22-Fabricación de productos alimenticios. Industrias de bebidas. Industrias del tabaco, 23-Industrias textiles, 24 y 29-Fabricación del calzado, prendas de vestir y otros artículos confeccionados con productos textiles. Industrias del cuero y productos de cuero, 25 y 26-Industrias de la madera y del corcho. Fabricación de muebles y accesorios e

Con estos tres documentos se ha establecido la prolongación de la serie global de salarios hasta la actualidad. Como ya se dijo al referirse a la serie de precios, estos enlaces con otras fuentes estadísticas crean series poco homogéneas pero cuyo resultado refleja en buena medida la evolución general de los salarios para períodos muy prolongados.

3.- SALARIOS REALES EN MADRID, 1800-1991.

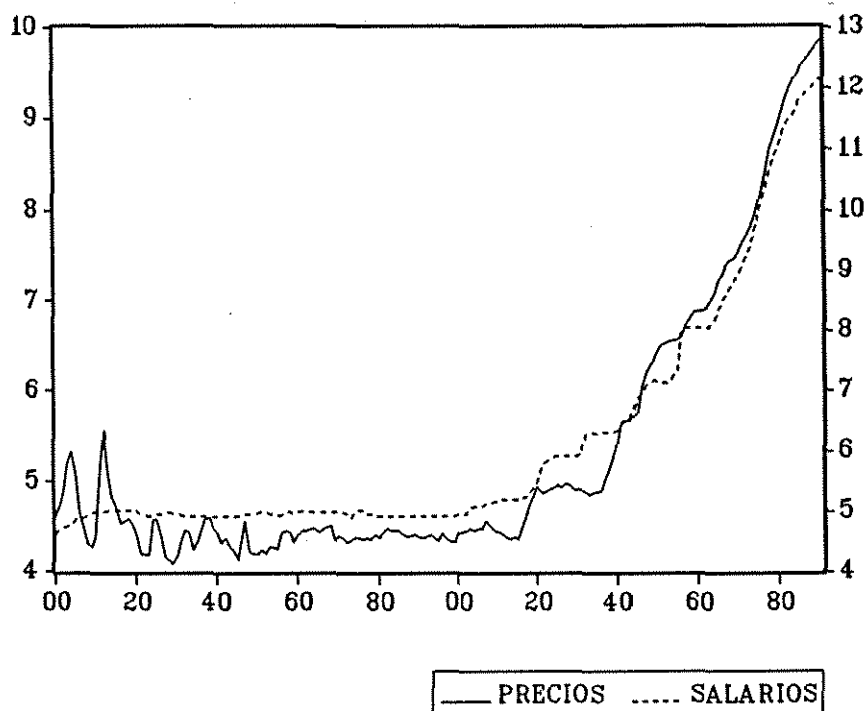
3.1.- Los salarios reales: breve comentario a la serie final.

La serie global de precios presenta un perfil de fuertes oscilaciones entre principios del siglo XIX y 1815, influidos tanto por la crisis de 1804 como por la Guerra de la Independencia. A partir de ese momento se produce una rápida disminución de los precios que tocan su punto más bajo hacia finales de la década de los 20. Desde ese momento y durante los próximos 40 años, la serie sufre oscilaciones cíclicas pronunciadas, de unos 10 años de duración. Los picos de los ciclos se producen en 1822, 1836, 1846, 1857 y 1866. A partir de la década de 1870 y hasta 1910, la serie apenas sufre ciclos importantes. Todo ello cambia con la Primera Guerra Mundial, cuando se produce una fuerte inflación, que en pocos años multiplica el nivel del índice general de precios por dos. La década de 1920 hasta 1935 es moderadamente deflacionaria. A partir de la Guerra Civil el aumento de los precios es continuo hasta el final del período estudiado.

La tendencia del índice global de salarios se caracteriza sobre todo por su estabilidad. Se produce un aumento considerable de salarios a principios del siglo XIX, seguido de una evolución horizontal que dura hasta finales del siglo, sólo ininterrumpido por algunas alzas de duración corta. A partir de 1900 esto cambia y se produce un aumento continuado de salarios que sólo tiene algunos rellanos pasajeros durante los años de la Primera Guerra Mundial, durante la segunda mitad de la década de 1920, y de nuevo a mediados de la siguiente. Es muy interesante observar como durante el siglo XX la elevación de los salarios antecede a la de precios y es más fuerte que ésta. Entre 1850 y 1859 la media del índice de precios se situaba en 95.0 mientras que la de salarios en 80.07; Entre 1920 y 1929 los valores fueron 175.47 y 194.12, respectivamente (base 1913).

industrias auxiliares, 27-Fabricación de papel y productos de papel, 28-Imprimerías, editoriales e industrias afines, 30-Fabricación de productos de caucho, 31-Fabricación de substancias y productos químicos, 32 y 33-Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón. Fabricación de productos minerales no metálicos, 34, 35, 36, 37, y 38-Industrias metálicas básicas. Fabricación de productos metálicos. Construcción de maquinaria, aparatos accesorios y artículos eléctricos. Construcción de material de transporte, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, y 49-Empresas relacionadas con la construcción, 51 y 52-Electricidad, gas y vapor. Abastecimiento de aguas y servicios, 511-Energía eléctrica, 61-Comercio al por mayor y al por menor, 62-Bancos y otros establecimientos financieros, 63-Compañías de seguros, 71 y 72-Transportes, depósitos y almacenes". Para metodología seguida en la encuesta véase Instituto Nacional de Estadística (1964: V-XIX). Una versión sintética puede consultarse en Banco de España(1977:11-12).

FIGURA 19: Índice general de precios e índice general de salarios, 1800-1991.



La comparación de nuestra serie de precios con la de Sardá que se refiere a precios al por mayor en el mercado de Barcelona, ofrece resultados muy interesantes. Por un lado, existe una gran similitud entre ambas en lo que se refiere a su tendencia a largo plazo, destacando únicamente la diferencia entre 1880 y 1895, período deflacionario en los índices de Sardá y sin tendencia pronunciada en Madrid (Figura 20). No obstante, esta no es la mejor manera de ver la similitud entre distintas series temporales ya que tanto en el aspecto visual, como en el tratamiento estadístico, la tendencia general domina la perspectiva (las series llevan un alto grado de autocorrelación). A fin de neutralizar esto, hemos comparado nuestra serie con la de Sardá a partir de las primeras diferencias de los valores logarítmicos. Es decir, estamos midiendo la intensidad relativa y la dirección de las fluctuaciones anuales. La similitud entre las dos es muy elevada (Figura 21) con un coeficiente de correlación positivo y significativo (0.430). Este resultado sugiere la existencia de un mercado peninsular bastante integrado y cuestiona, en parte, la utilidad de realizar una separación rígida entre precios al por mayor y al por menor.

FIGURA 20: Comparaciones con Sardá.

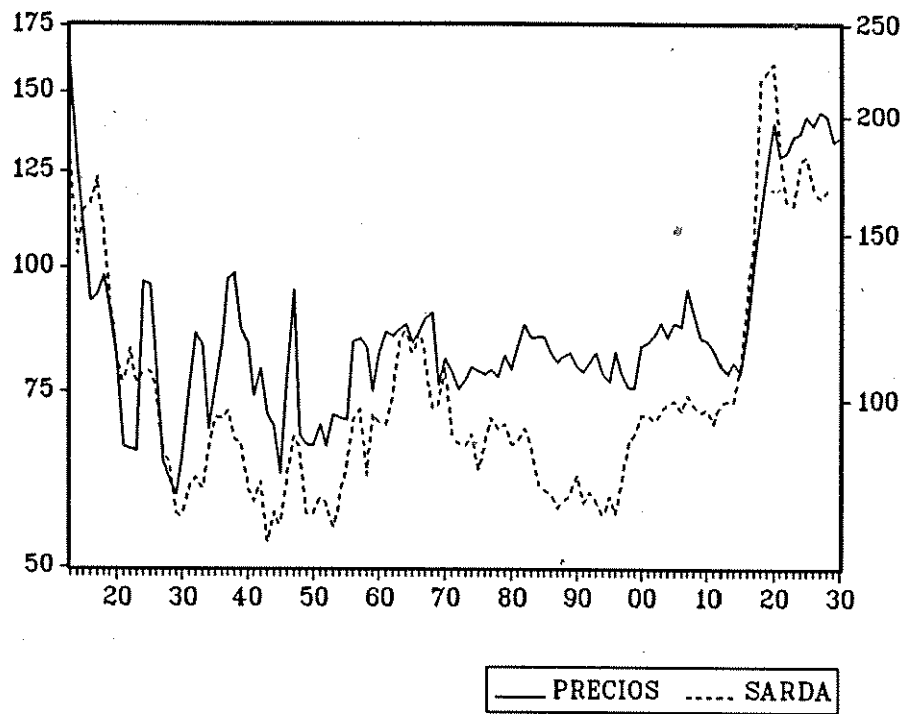
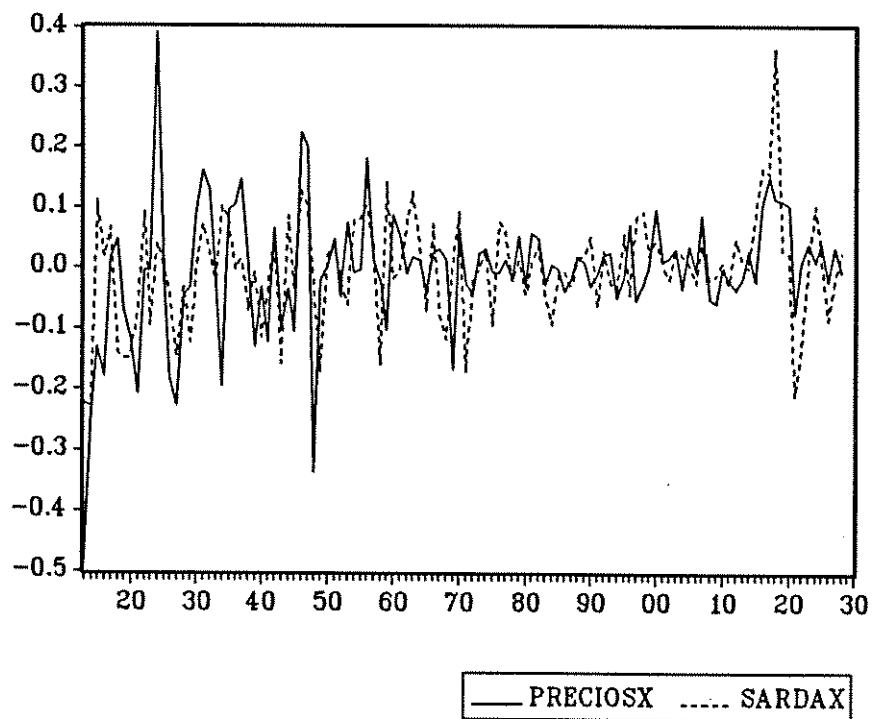
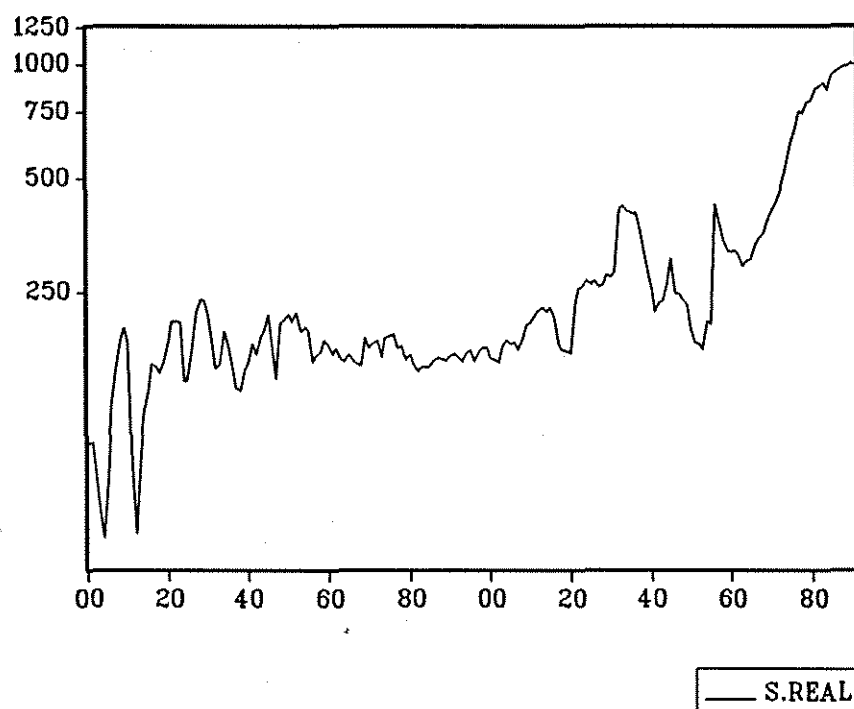


FIGURA 21: Comparaciones con Sardá



Por lo que respecta a la serie de salarios reales los datos reflejan un nivel muy bajo en los primeros años del siglo XIX, aumentando a partir de 1812 y llegando a su punto culminante del siglo a principios de la década de 1830 (Figura 22). Hasta 1880 la serie carece de tendencia clara, pero sí que evidencia una fuerte naturaleza cíclica. Posteriormente desaparece este aspecto cíclico de la serie, debido básicamente a la fuerte reducción en la variación de la serie de precios. A partir de 1890, los salarios reales inician una elevación, lenta al principio y mucho más rápida después, que solo será interrumpida brevemente en torno a 1919-1920 y de nuevo durante la década de 1930. La tendencia se invierte a partir de la Guerra Civil y se prolonga durante todo el período de aislamiento internacional y autarquía. Todo ello cambia a partir de los primeros años 60 cuando los salarios reales llegan a cotas jamás conocidas en los siglos anteriores.

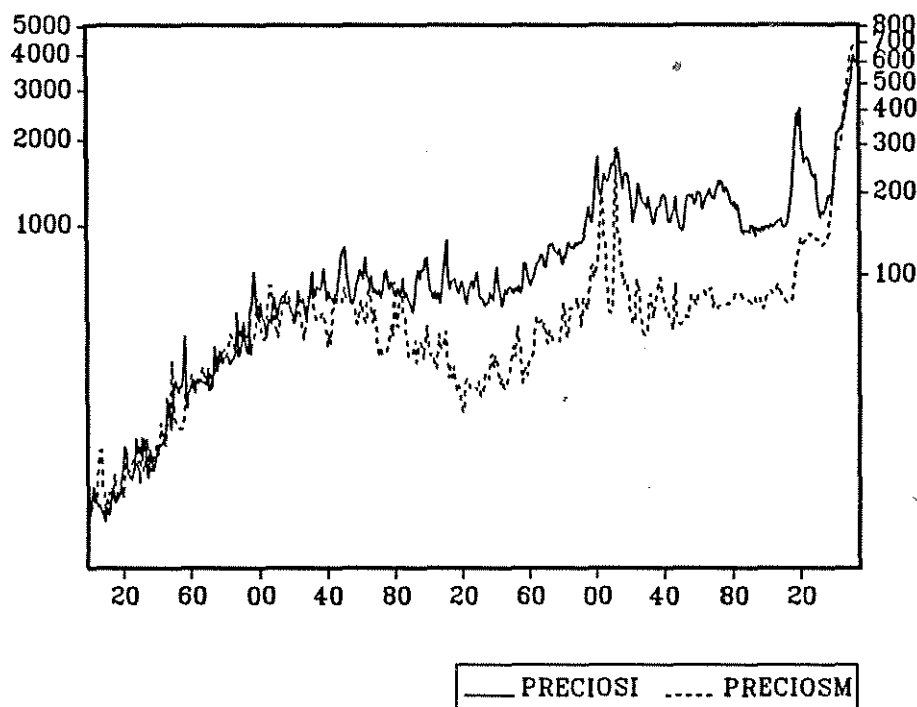
FIGURA 22: Índice general de salarios reales, en Madrid, 1800-1991.



Si a estas series se les agrega la larga serie elaborada a partir de los datos de Hamilton por Reher y Ballesteros (1993) se ofrece una perspectiva de cinco siglos que puede compararse a series similares en otros países. Si se establece una comparación con unas series inglesas, los resultados parecen interesantes. En la Figura 23 podemos observar las series de precios, y en la Figura 24 las de salarios reales. La comparación de ambas es sorprendente por su claridad, ya que indican que las dinámicas de precios y salarios en ambas regiones siguen unas pautas similares. Con pequeñas modificaciones, se puede observar la tendencia de precios inflacionaria del siglo XVI, estabilización e incluso deflación después de 1630-50, de nuevo aumenta a partir de 1720-30, llegando a su punto culminante en torno a 1800-1815. El resto del siglo se caracteriza por una ligera tendencia a la baja,

que cambia abruptamente en torno a la Primera Guerra Mundial. A pesar de la deflación durante la década de los años 20, el presente siglo se muestra fuertemente inflacionario en ambos casos.

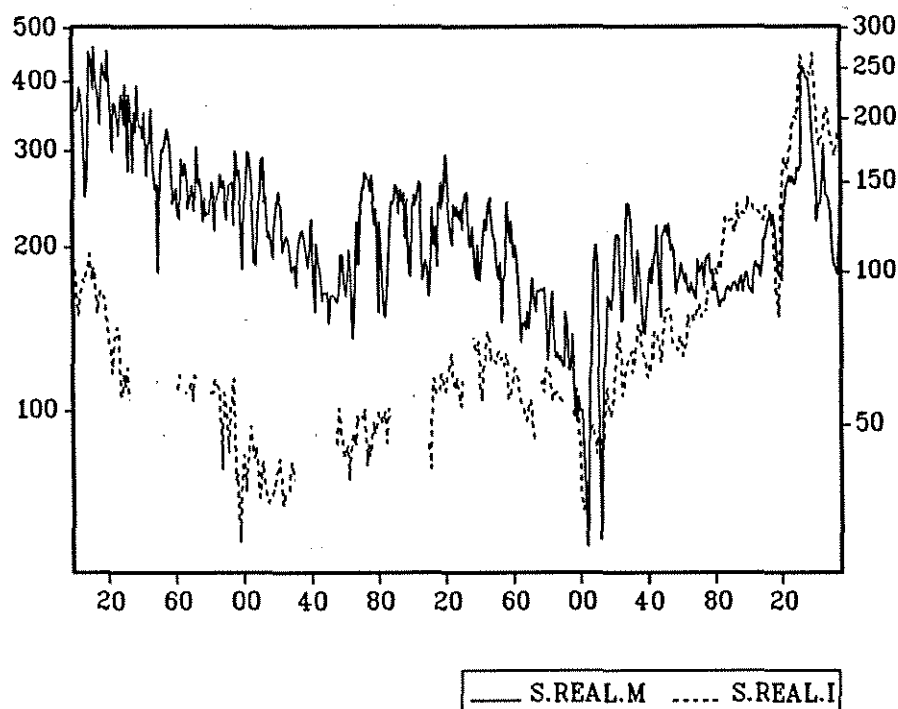
FIGURA 23: Índice general de salarios reales en Madrid, 1800-1991.



También hay diferencias importantes entre las dos series. La inflación en Castilla la Nueva es más fuerte durante el siglo XVI y de nuevo durante la segunda mitad del siglo XVIII, al igual que el proceso deflacionario de principios del XVIII. Los primeros años del siglo XIX evidencian alteraciones de precios mucho mayores en Castilla, y la deflación de los últimos años de la década de los años 1920 en Inglaterra ocurre algo más tarde en Madrid. No obstante estas diferencias, lo más sobresaliente de las series sigue siendo su similitud. Parecen cortadas por un mismo patrón.

Algo parecido ocurre al comparar los salarios reales ingleses con los castellanos (Figura 24). Los períodos de alza y de declive coinciden. La primera parte del siglo XVII y la última mitad del XVIII y principios del siglo XIX son fuertemente negativos para ambos países; la segunda mitad del XVII y los años después de 1815 son de franca recuperación. También hay diferencias entre las dos series. Por ejemplo, el punto más bajo de la economía inglesa durante el siglo XVII es algo anterior al castellano. La caída de los salarios reales en Castilla antecede en un par de décadas a la de Inglaterra durante la primera mitad del siglo XVIII. También el despegue definitivo de los salarios reales a finales de la década de 1860 anteceden en una quincena de años al de los salarios reales en Castilla. Por otra parte y en términos muy generales, antes de la segunda mitad del siglo XIX en Inglaterra parece haber una tendencia secular al aumento en los salarios reales, frente a Castilla donde esto no se observa.

FIGURA 24: Índice general de salarios reales en
Castilla la Nueva e Inglaterra, 1500-1954.



Estas similitudes entre países de tradición tan dispar indican que la evolución de los precios y de los salarios estaba sujeta a algunos factores que trascendían las realidades locales de cada uno de ellos. Este tema, de gran interés para la historia económica, no ha sido desarrollado de manera adecuada todavía. No obstante, se puede sugerir que entre otros factores, habría que contar con la cantidad de moneda en circulación por Europa, y, tal vez de mayor importancia, con la realidad demográfica que, en buena medida, seguía pautas comunes en la mayor parte de Europa (y el mundo). ¿De nuevo Malthus? Tal vez sí, aunque en este momento no está del todo claro cuál de las dos (población o economía) era la variable dependiente.

BIBLIOGRAFÍA

- Anes, Gonzalo (1970) *Las crisis agrarias en la España moderna*, Madrid, Taurus.
- Anes, Gonzalo y Le Flem, J. P. (1965) 'Las crisis del siglo XVII: producción agrícola, precios e ingresos en tierras de Segovia', *Moneda y Crédito*, 93, pp. 3-55.
- Arizcun Cela, Alejandro (1989) *Serie navarras de precios de cereales 1589-1841*, Madrid, 'Estudios de Historia Económica' del Servicio de Estudios del Banco de España.
- Anuario de la Industria Textil 1945-46:
- Ayuntamiento de Madrid (1929): *Información sobre la ciudad*, Madrid, 167-171.
- Bahamonde Magro, A. y Toro Mérida, J. (1978): *Burguesía, especulación y cuestión social en el Madrid del siglo XIX*, ed. siglo XXI, Madrid.
- Banco de España: *Boletines de Estadística*, 1985, 1991.
- Banco de España (1977): *Boletín Estadístico, series históricas: X, Empleo y Salarios*, Madrid.
- Baroja, P. (1904): *La Busca*, edición ilustrada conmemorativa del Centenario del nacimiento de Pio Baroja, Madrid, 1972.
- Bona, F. (1868): *Anuario Administrativo y Estadístico de la provincia de Madrid*, Ayuntamiento de Madrid.
- Bravo Ramirez, J. y Peralta, A.L. (1926): *Escasez, carestía e higiene de la vivienda en Madrid, Medios al alcance de los Ayuntamientos*, Madrid.
- Braudel, Ferdinand y Spooner, F. (1967) *Prices in Europe from 1450 to 1750*, Cambridge.
- Carnero Arbat, T. y Sánchez Albornoz, N. (1981): *Los precios agrícolas durante la segunda mitad del XIX*. Volumen II. Vino y Aceite, ed. Servicio de Estudios del Banco de España, Madrid.
- Castro, Concepción de (1987): *El pan de Madrid. El abasto de las ciudades españolas del Antiguo Régimen*, Madrid, Alianza Editorial.
- Caro López, C. (1985) 'Las oscilaciones del precio del trigo en una ciudad del Levante: el caso de Murcia, 1775-1800', *Revista de Historia Económica*, III, 2, pp. 247-264.

- Caro López, C. (1987) Los precios del pan en Murcia en el siglo XVIII', *Revista de Historia Económica*, V, 1, pp. 31-48
- Cerdá, I. (1867): "Monografía estadística de la clase obrera en Barcelona en 1856", *Teoría general de la urbanización y aplicación de sus principios y doctrinas a la reforma y ensanche de Barcelona*, Tomo II, pp. 650-663, ed. Instituto de Estudios Fiscales, Madrid, 1968, 3 vols.
- Chicote, C. (1914): *La vivienda insalubre en Madrid*, Imprenta municipal, Madrid.
- Conard, P. y Lovett, A. (1969): "Problèmes de l'évaluation du coût de vie en Espagne. Le prix du pain depuis le milieu du XIX siècle: une source nouvelle", *Melanges de la Casa de Velazquez*, V, pp. 411-441.
- Dirección General del Trabajo (1931): *Estadística de salarios y jornadas de trabajo referida al período 1914-1930*, Madrid.
- Dobado, González, R.(1990): "Salarios y niveles de vida en Almadén entre mediados del los siglos XVIII y XIX", ponencia presentada al XV *Simposi d'Anàlisi Econòmica, Nivells de vida a Espanya, S. XIX y XX*, Barcelona.
- Espadas Burgos, M. (1968): "El hambre de 1812 en Madrid", *Hispania*, nº 110, pp. 594-623.
- Fernández García, A. (1986): "Las crisis de subsistencias en el Madrid del siglo XIX", *Madrid en la sociedad del XIX*, pp. 191-228, 2 vols., ed. Consejería de Cultura de la C.A.M. y ALFOZ, Madrid.
- Feliu, Gaspar (1991) *Precios y salarios en la Cataluña moderna*. Vol. 1: *Alimentos*, Vol. 2: *Combustibles, productos manufacturados y salarios*, Madrid, 'Estudios de Historia Económica' del Servicio de Estudios del Banco de España.
- Galloway, P. (1988): "Modelos básicos anuales de variaciones de la fecundidad, la nupcialidad, la mortalidad y los precios en la Europa preindustrial", *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, Año VI, nº3, Madrid.
- García Sanz, A. (1980): "Jornales agrícolas y presupuesto familiar campesino en España a mediados del XIX", *Anales de CUNEF*, Curso 1979/80, 50-71.
- Garrabou, Ramon, Pujol, Josep y Colomé, Josep (1991) 'Salaris, us i explotació de la força de treball agrícola (Catalunya 1818-1936)', *Recerques*.
- Giralt Raventós, E. (1958) 'En torno al precio del trigo en Barcelona durante el siglo XVI', *Hispania*.

- Gómez Mendoza, A. y Simpson, J. (1988): "El consumo de carne en Madrid durante el primer tercio del siglo XX", *Moneda y Crédito*, nº 186, sep. de 1988, pp. 57-91.
- Hamilton, E.J. (1934): *American Treasure and The Price Revolution in Spain, 1501-1650*, Cambridge, Harvard University Press, aquí citamos la traducción castellana: *El tesoro americano y la revolución de los precios en España*, ed. Ariel, Barcelona, 1975.
- Hamilton, E.J. (1947): *War and Prices in Spain, 1651-1800*, Cambridge, Harvard University Press, aquí citamos la traducción castellana: *Guerra y precios en España, 1651-1800*, ed. Alianza Universidad, Madrid, 1988.
- Hauser, Ph. (1902): *Madrid desde el punto de vista médico social*, edición preparada por Carmen Moral, ed. Nacional, Madrid, 1979.
- Instituto Nacional de Estadística (1942): Boletín de estadística, nº extraordinario, *Precios al por mayor y números índices, 1914-1941*, Madrid.
- Instituto Nacional de Estadística: *Anuario(s) Estadístico(s) de España, 1950-1963*.
- Instituto Nacional de Estadística (1979): *Enlace de las series anteriores a 1977 con el IPC*, Madrid.
- Instituto Nacional de Estadística: *Índice de precios al consumo, 1977-1991*.
- Instituto Nacional de Estadística (1964): *Encuesta de salarios, 1963-1991*.
- Instituto Nacional de Estadística (1979): *Enlace de las series anteriores a 1977 con el IPC*, Madrid.
- Instituto de Reformas Sociales (1916): *Coste de la vida del obrero. Estadística de los precios de los artículos de primera necesidad de toda España, 1909-1915*, Madrid.
- Idem (1923): *Movimiento de los precios al por menor en España durante la guerra y la postguerra, 1914-1922*, Madrid.
- Labrousse, E. (1962): *Fluctuaciones económicas e historia social*, ed. Tecnos, Madrid, 1973.
- Lee, R. (1981): "Short-term variation: vital rates, prices and weather", *The Population History of England 1541-1871, A Reconstruction*, eds. E.A. Wrigley y R.S. Schofield, Cambridge: Harvard University Press, pp. 356-401.

- Llopis Agelán, E. (1982): "Las explotaciones trahumantes en el siglo XVIII y primer tercio del XIX: la cabaña del Monasterio de Guadalupe, 1709-1835", en Gonzalo Anes, ed., *La economía española al final del Antiguo Régimen. 1. Agricultura*, Madrid, Alianza Universidad Textos, pp. 1-102.
- Maluquer, J. (1989): "Precios, salarios y beneficios. La distribución funcional de la renta", *Estadísticas Históricas de España, S. XIX-XX*, Fundación Banco Exterior, pp. 496-532.
- Martínez Carrión, J.M. (1991): "La estatura humana como indicador del bienestar económico: un test local en la España del XIX", *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, año IX, nº 2.
- Melgosa Olaechea, M. (1912): *Las subsistencia en Madrid*, Madrid.
- Ministerio de Trabajo, Comercio e Industria (1927): *Estadística de salarios y jornadas de trabajo referida al período 1914-1925*.
- Monlau, F. y Salarich, J. (1984): *Condiciones de vida y trabajo obrero en España a mediados del XIX*, col. Historia, Ideas y textos, nº 6, ed. Anthropos, Barcelona.
- Nadal Oller, Jordi (1959) "La revolución de los precios españoles en el siglo XVI. Estado actual de la cuestión", *Hispania*, XIX, núm. LXXVI, pp. 503-529.
- Nadal, J. (1975): *El fracaso de la Revolución Industrial en España, 1814-1913*, ed. Ariel, Barcelona.
- Ojeda Eiseley, A. (1988): *Índice de precios en España en el período 1913-1987*, Estudios de Historia Económica del Servicio de Estudios del Banco de España, Madrid.
- Palop Ramos, J. M. (1975) 'Precios del trigo en Valencia durante el siglo XVIII', *Cuadernos de Historia de la revista Hispania*, 5.
- Phelps Brown, E. H. y Hopkins, S.V. (1955) 'Seven Centuries of Building Wages', *Economica*, XXII.
- Phelps Brown, E. H., y Hopkins, Sheila V. (1956) "Seven Centuries of the Prices of Consumables, Compared with Builders' Wage Rates", *Economica*, XXIII, 92, pp. 296-314.
- Phelps Brown, E. H., y Hopkins, Sheila V. (1957) "Wage-Rates and Prices: Evidence for Population Pressure in the Sixteenth-Century", *Economica*, XXIV, 96, pp. 289-306.
- Phelps Brown, E. H., y Hopkins, Sheila V. (1959) "Builders' Wage-rates, Prices and Population: Some Further Evidence", *Economica* XXVI, 101, pp. 18-36.

- Pérez Moreda, Vicente (1980): *Las crisis de mortalidad en la España interior (siglos XVI-XIX)*, Madrid, Siglo XXI.
- Pérez Moreda, V. (1988): "Respuestas demográficas ante la coyuntura económica en la España rural del Antiguo Régimen", en *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, año VI, nº 3, Madrid, pp. 81-117.
- Pérez Picazo, María Teresa (1990) "Salarios y niveles de vida en la agricultura murciana durante el siglo XIX". ponencia presentada al XV Simposi d'Anàlisi Econòmica 'Nivells de vida a Espanya, s. XIX i XX', Barcelona.
- Pérez Sánchez, G. (1990): "La evolución del empleo y del salario en el Ayuntamiento de Valladolid: 1875-1930". Análisis cuantitativo", *Investigaciones Históricas*, nº 10, Universidad de Valladolid.
- Play (Le), F. (1990): *Campesinos y Pescadores del Norte de España*, ed. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Prados de la Escosura, L. (1981): *Análisis Económico del Comercio Exterior en España, en los siglos XVIII y XIX*, Tesis Doctoral dirigida por Gabriel Tortella y presentada en la Universidad Complutense de Madrid, curso 1980/1981.
- Reher, D. (1980): "La crisis de 1804 y sus repercusiones demográficas (1775-1825)", *Moneda y Crédito*, nº 154, pp. 35-72.
- Reher, D. (1988): "Fluctuaciones económicas y comportamiento demográfico en la España urbana", *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, año VI, nº 3, Madrid, pp. 51-79.
- Reher, D. y Ballesteros Doncel, E. (1993): "Precios y salarios en Castilla la Nueva. La construcción de un índice de salarios reales, 1501-1991", *Revista de Historia Económica*, año 11, nº 1, Madrid.
- Ringrose, D. (1985): *Madrid y la economía española, 1560-1850*, ed. Alianza editorial, Madrid.
- Rodríguez Labandeira, J. (1991): *El trabajo rural en España (1876-1936)*, ed. Antropos, nº 19, Barcelona.
- Roldán, S. (1972): "Precios, salarios y conflictos. El proceso inflacionista entre 1914-1920", *Revista de trabajo*, nº 37.
- Romano, R. (1965) *Prezzi, salari e servizi a Napoli nel secolo XVIII (1734-1806)*, ed. Banca Commerciale Italiana, Milano.
- Sánchez Albornoz, N. (1968): *España hace un siglo: una economía dual*, ed. Alianza Universidad, Barcelona, 1977.

- Sánchez Albornoz, N. (1975): *Los precios agrícolas durante la segunda mitad del siglo XIX. Volumen I. Trigo y Cebada*, ed. Servicio de Estudios del Banco de España, Madrid.
- Sardá, J. (1948): *La política monetaria y las fluctuaciones de la Economía española en el siglo XIX*, Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Serra, E. (1988) *Pagesos i senyors a la Catalunya del segle XVII. Baronía de Sentmenat, 1590-1729*, Barcelona.
- Soroa (De) y Pineda, J.M^a. (1968): *Diccionario de agricultura*, ed. Labor, Madrid, pp. 412.
- Soubeyroux, J. (1980): "Pauperismo y relaciones sociales en el Madrid, del siglo XVIII", *Estudios de Historia Social*, nº 12-13, Madrid, pp. 7-227.
- Taylor, A.J. (1975): *The Standard of Living in Britain in the Industrial revolution*, editado por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social: *El nivel de vida en Gran Bretaña durante la Revolución Industrial*, Madrid, 1986.
- Vaquer Bennassar, O. (1987): *Una sociedad del Antiguo Régimen. Felanitx y Mallorca en el siglo XVI*, T. 1: *Demografía, estructura de la propiedad, economía*, Palma de Mallorca.
- Villa, Minguez P. (1986): "Precios alimentarios y nivel de vida en Madrid, 1851-1890", *Madrid en la sociedad del XIX*, pp. 268-288, 2 vols., ed. Consejería de Cultura de la C.A.M. y ALFOZ, Madrid.
- Villa, Minguez P. (1989): "El precio del pan en la Restauración, 1875-1931", *La Sociedad madrileña durante la Restauración 1876-1931*, 2 vols., ed. Consejería de Cultura de la C.A.M. y ALFOZ, Madrid.
- Willianson, G. (1985): *Did Brithish Capitalism Breed Inequality*, editado por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social: *Capitalismo y desigualdad económica en Gran Bretaña*, Madrid, 1987.

APENDICE ESTADISTICO

Tabla 1: Precios del grano en diferentes plazas, 1800-1854.

	Trigo Villacastín	Pan Almadén	Trigo Madrid	Octabr Madrid
1800	52,00	0,82		
1801	62,00	0,98		
1802	78,00	1,07		
1803	116,00	1,37		
1804	120,00	2,24		
1805	57,00	2,71		
1806	32,00	1,65		
1807	24,50	1,30		
1808	16,09	1,10		
1809	21,00	0,89		
1810	27,00	0,94		
1811	90,00	1,37		
1812	80,88	5,10		
1813	40,00	3,00		
1814	35,00	2,00		
1815	48,91	1,00		
1816	32,00	0,94		
1817	25,00	1,22		
1818	35,50	1,02		
1819	30,00	0,97		
1820	28,00	0,68		
1821	26,00	0,59		
1822	20,00	0,78		
1823	17,00	0,87		
1824	38,00	1,26		
1825	30,00	1,53	54,08	28,33
1826	26,00	1,10	47,75	15,92
1827	18,00	0,71	40,25	10,50
1828	17,00	0,72	29,25	13,58
1829	14,00	0,73	31,25	10,50
1830	20,00	0,74	29,58	16,33
1831	28,00	0,94	40,00	13,83
1832	36,00	0,94	52,17	20,00
1833	32,00	0,94	49,25	24,08
1834	18,00	0,93	34,42	19,17
1835	21,00	1,29	34,90	19,30
1836		1,29	40,25	17,75
1837		1,36	57,83	24,75
1838		1,45	53,83	22,67
1839		1,55	32,08	12,08
1840		1,39	29,00	13,42
1841			32,17	21,75
1842			36,33	23,08
1843			39,00	15,00
1844			35,33	14,33
1845			30,67	14,08
1846			42,17	24,00
1847			59,75	29,50
1848			37,04	14,58
1849			31,54	15,25
1850			32,92	17,04
1851			33,54	19,46
1852			32,67	16,21
1853			38,17	15,83
1854			40,46	16,21

Tabla 2: Números índices a los precios del grano, 1800-1854 (Año base 1830)

	Trigo Villacastín	Pan Almadén	Trigo Madrid	Cebada Madrid
1800	260,00	110,81		
1801	310,00	132,43		
1802	390,00	144,59		
1803	580,00	185,14		
1804	600,00	302,70		
1805	285,00	366,22		
1806	160,00	222,97		
1807	122,50	175,68		
1808	80,45	148,65		
1809	105,00	120,27		
1810	135,00	127,03		
1811	450,00	185,14		
1812	404,40	689,19		
1813	200,00	405,41		
1814	175,00	270,27		
1815	244,55	135,14		
1816	160,00	127,03		
1817	125,00	164,86		
1818	177,50	137,84		
1819	150,00	131,08		
1820	140,00	91,89		
1821	130,00	79,73		
1822	100,00	105,41		
1823	85,00	117,57		
1824	190,00	170,27		
1825	150,00	206,76	182,82	173,47
1826	130,00	148,65	161,41	97,45
1827	90,00	95,95	136,06	64,29
1828	85,00	97,30	98,87	83,16
1829	70,00	98,65	105,63	64,29
1830	100,00	100,00	100,00	100,00
1831	140,00	127,03	135,21	84,69
1832	180,00	127,03	176,34	122,45
1833	160,00	127,03	166,48	147,45
1834	90,00	125,68	116,34	117,35
1835	105,00	174,32	117,97	118,16
1836		174,32	136,06	108,67
1837		183,78	195,49	151,53
1838		195,95	181,97	138,78
1839		209,46	108,45	73,98
1840		187,84	98,03	82,14
1841			108,73	133,16
1842			122,82	141,33
1843			131,83	91,84
1844			119,44	87,76
1845			103,66	86,22
1846			142,54	146,94
1847			201,97	180,61
1848			125,21	89,27
1849			106,61	93,37
1850			111,28	104,33
1851			113,37	119,14
1852			110,43	99,24
1853			129,03	96,92
1854			136,77	99,24

Tabla 3: Índice general de pan y grano. 1800-1936 (Año base 1913).

Pan/grano		Pan/grano		Pan/grano	
1800	120,00	1850	68,29	1900	109,76
1801	143,19	1851	70,43	1901	104,88
1802	172,51	1852	72,08	1902	102,44
1803	246,19	1853	80,23	1903	102,44
1804	293,21	1854	82,76	1904	102,44
1805	216,36	1855	85,12	1905	114,63
1806	127,49	1856	124,76	1906	97,56
1807	99,33	1857	123,46	1907	97,56
1808	76,76	1858	116,96	1908	100,00
1809	74,63	1859	87,07	1909	112,20
1810	86,39	1860	89,67	1910	112,20
1811	205,39	1861	103,97	1911	112,20
1812	365,76	1862	101,37	1912	107,32
1813	203,27	1863	101,37	1913	100,00
1814	148,59	1864	101,37	1914	107,32
1815	123,58	1865	84,90	1915	109,76
1816	94,24	1866	102,84	1916	129,27
1817	96,37	1867	119,52	1917	124,39
1818	103,48	1868	131,34	1918	141,46
1819	92,50	1869	88,87	1919	160,98
1820	75,78	1870	120,40	1920	160,98
1821	68,43	1871	116,65	1921	165,85
1822	67,91	1872	100,74	1922	170,73
1823	67,42	1873	100,74	1923	160,98
1824	118,64	1874	100,74	1924	151,22
1825	117,82	1875	107,15	1925	160,98
1826	91,41	1876	104,72	1926	160,98
1827	64,81	1877	110,98	1927	160,98
1828	60,36	1878	107,32	1928	160,98
1829	57,02	1879	113,41	1929	160,98
1830	65,57	1880	108,74	1930	160,98
1831	83,89	1881	119,51	1931	160,98
1832	100,86	1882	134,15	1932	160,98
1833	97,23	1883	110,16	1933	160,98
1834	73,00	1884	105,69	1934	160,98
1835	87,67	1885	107,32	1935	160,98
1836	101,23	1886	107,32	1936	160,98
1837	121,80	1887	104,47		
1838	121,74	1888	107,32		
1839	103,67	1889	107,32		
1840	94,94	1890	102,44		
1841	75,88	1891	102,44		
1842	83,62	1892	119,51		
1843	76,00	1893	117,07		
1844	69,90	1894	114,63		
1845	62,98	1895	112,20		
1846	93,12	1896	109,76		
1847	125,60	1897	109,76		
1848	75,31	1898	109,76		
1849	66,06	1899	106,10		

Tabla 4: Precios de los artículos de alimentación, 1837-1936.

	Aceite	Garbanzos	Vino	Vaca	Arroz	Patata	Huevos	Azúcar	Bacalao	Leche
1837	1,38									
1838	1,51									
1839	1,23									
1840	1,43									
1841	1,40									
1842	1,51									
1843	1,14									
1844	1,19									
1845	1,07									
1846	1,14									
1847	1,23									
1848	1,07	0,79	0,58	0,99						
1849	1,28	0,82	0,58	0,99						
1850	1,52	0,82	0,58	0,90						
1851	1,27	0,70	0,66	0,90	0,70	0,19				
1852	1,18	0,70	0,52	0,90	0,66	0,13				
1853	1,31	0,82	0,52	0,96	0,74	0,15				
1854	1,05	0,73	0,52	0,96	0,71	0,16				
1855	0,96	0,70	0,53	0,96	0,70	0,18				
1856	1,03	0,85	0,60	1,11	0,70	0,23				
1857	1,37	0,88	0,60	1,21	0,83	0,18				
1858	1,18	0,83	0,60	1,21	0,96	0,15				
1859	1,41	0,83	0,52	1,21	0,77	0,15				
1860	1,46	0,83	0,51	1,21	0,77	0,16				
1861	1,36	0,83	0,66	1,21	0,77	0,14				
1862	1,27	0,87	0,62	1,21	0,77	0,14				
1863	1,23	0,83	0,62	1,43	0,77	0,15				
1864	1,17	1,14	0,62	1,39	0,77	0,17				
1865	1,01	1,22	0,55	1,62	0,74	0,20				
1866	1,34	1,37	0,56	1,33	0,76	0,14				
1867	1,33	1,08	0,56	1,28	0,77	0,20				
1868	1,32	1,08	0,50	1,20	0,84	0,18				
1869	1,18	1,10	0,50	0,88	0,67	0,15				
1870	1,14	1,23	0,45	1,28	0,60	0,19				
1871	1,17	1,04	0,45	1,36	0,64	0,14				
1872	0,98	0,92	0,49	1,34	0,67	0,16				
1873	0,94	0,89	0,51	1,14	0,66	0,25				
1874	0,97	0,89	0,46	1,64	0,66	0,18				
1875	1,30	0,91	0,47	1,31	0,71	0,18				
1876	1,17	0,91	0,47	1,73	0,73	0,16				
1877	1,43	0,91	0,57	1,32	0,62	0,16				
1878	1,29	0,91	0,47	1,31	0,67	0,21				
1879	1,37	1,09	0,59	1,56	0,73	0,13				
1880	1,37	1,09	0,57	1,27	0,73	0,13				
1881	1,32	1,15	0,77	1,27	0,75	0,18				
1882	1,20	1,15	0,81	1,30	0,75	0,20				
1883	1,12	1,15	0,81	1,82	0,75	0,18				
1884	1,15	1,18	0,81	1,80	0,75	0,19				
1885	1,15	1,02	0,81	1,80	0,75	0,16				
1886	1,05	0,98	0,85	1,74	0,73	0,15				
1887	1,05	0,95	0,85	1,45	0,73	0,19				
1888	1,05	1,02	0,85	1,55	0,73	0,16				
1889	1,05	1,00	0,85	1,64	0,75	0,13				
1890	1,05	0,90	0,85	1,81	0,65	0,13				
1891	1,35	0,93	0,85	1,67	0,60	0,16				
1892	1,35	1,10	0,90	1,25	0,70	0,13				
1893	1,05	1,17	0,75	1,75	0,70	0,17				
1894	1,10	1,15	0,58	1,61	0,70	0,16				
1895	1,10	1,14	0,55	1,77	0,70	0,16				
1896	1,10	1,05	0,59	2,35	0,65	0,13				
1897	1,35	1,05	0,55	1,85	0,65	0,13				
1898	1,16	1,05	0,50	1,12	0,70	0,22				
1899	1,14	1,05	0,53	1,45	0,68	0,16				
1900	1,17	1,02	0,57	2,04	0,70	0,16				
1901	1,30	1,22	0,63	2,01	0,70	0,16	1,02			
1902	1,35	1,30	0,63	2,16	0,70	0,15	1,14			
1903	1,35	1,30	0,63	2,45	0,70	0,16	1,26			
1904	1,35	1,30	0,63	2,02	0,70	0,16	1,37			
1905	1,35	1,30	0,60	2,10	0,80	0,17	1,40			
1906	1,35	1,30	0,63	2,27	0,90	0,16	1,32			
1907	1,65	1,40	0,70	2,80	0,75	0,20	1,56			
1908	1,65	1,40	0,64	2,80	0,76	0,19	1,13			
1909	1,69	1,40	0,45	1,97	0,76	0,16	1,33			
1910	1,70	1,40	0,45	2,00	0,76	0,17	1,23			

(Continuación)

	Aceite	Garbanzos	Vino	Vaca	Arroz	Patata	Huevos	Azúcar	Bacalao	Leche
1911	1,50	1,40	0,45	2,00	0,72	0,17	1,25	1,27	1,23	0,60
1912	1,30	1,30	0,45	2,00	0,70	0,15	1,16	1,24	1,46	0,60
1913	1,22	1,13	0,42	1,97	0,77	0,16	1,30	1,17	1,52	0,52
1914	1,31	1,23	0,45	1,90	0,80	0,19	1,38	1,13	1,33	0,50
1915	1,11	1,01	0,40	2,10	0,76	0,19	1,47	1,04	1,32	0,50
1916	1,17	1,05	0,52	2,25	0,84	0,17	1,72	1,32	1,75	0,56
1917	1,40	1,10	0,43	2,51	0,81	0,27	1,40	1,52	2,66	0,49
1918	1,39	1,10	0,42	3,25	1,01	0,32	1,97	1,86	3,27	0,60
1919	1,39	1,47	0,54	3,70	1,00	0,32	2,42	1,80	3,31	0,68
1920	1,84	1,46	0,71	4,29	1,14	0,33	2,97	3,00	3,01	0,72
1921	1,92	1,42	0,63	4,02	1,09	0,31	3,02	1,94	2,55	0,76
1922	1,90	1,40	0,58	3,76	1,12	0,34	2,65	2,04	2,87	0,75
1923	1,86	1,64	0,64	3,35	1,04	0,30	2,76	2,02	2,37	0,75
1924	2,10	1,75	0,72	3,60	1,10	0,41	2,20	2,16	2,06	0,75
1925	2,16	1,65	0,74	3,72	1,11	0,37	2,34	2,06	3,12	0,77
1926	2,29	1,72	0,62	4,17	1,21	0,25	2,50	1,99	2,70	0,75
1927	2,65	1,84	0,75	4,00	1,41	0,31	2,29	2,09	2,66	0,72
1928	2,46	1,82	0,75	3,47	1,54	0,30	2,85	1,96	2,69	0,72
1929	2,14	1,64	0,70	3,30	1,12	0,26	2,65	1,92	2,50	0,70
1930	2,06	1,80	0,70	3,72	1,15	0,29	2,60	1,95	2,56	0,70
1931	2,14	1,80	0,70	3,90	1,09	0,35	2,24	1,97	2,54	0,70
1932	2,05	1,85	0,70	3,90	1,05	0,28	2,50	1,86	2,50	0,70
1933	2,05	1,70	0,70	3,90	1,05	0,21	1,90	2,05	2,47	0,70
1934	2,05	1,75	0,75	3,90	1,05	0,29	2,75	1,90	2,40	0,70
1935	2,05	1,75	0,75	3,90	1,05	0,29	2,75	1,90	2,40	0,70
1936	2,05	1,75	0,75	3,90	1,05	0,29	2,75	1,90	2,40	0,70

Tabla 5: Números índices a los precios de los artículos de alimentación.
1837-1936 (Año base 1913).

	Aceite	Garbanzos	Vino	Vaca	Arroz	Patata	Huevos	Azúcar	Bacalao	Leche
1837	112,82									
1838	123,61									
1839	100,47									
1840	116,84									
1841	114,86									
1842	123,61									
1843	93,13									
1844	97,65									
1845	88,05									
1846	93,13									
1847	101,18									
1848	88,05	70,21	138,34	50,31						
1849	104,99	72,13	138,34	50,31						
1850	124,29	72,13	138,34	45,44						
1851	103,96	62,24	157,98	45,44	91,34	119,88				
1852	97,12	62,24	124,13	45,44	85,81	79,92				
1853	107,49	72,61	124,13	48,68	96,18	93,24				
1854	86,16	64,50	124,13	48,68	92,17	97,91				
1855	78,86	62,24	126,01	48,68	91,34	114,89				
1856	84,67	75,44	142,93	56,26	91,34	143,20				
1857	112,06	78,27	141,99	61,67	107,95	109,89				
1858	96,70	73,56	142,93	61,67	124,56	96,57				
1859	115,38	73,56	124,13	61,67	99,64	93,24				
1860	119,53	73,56	120,37	61,67	99,64	99,90				
1861	111,23	73,56	157,98	61,67	99,64	89,91				
1862	103,76	77,33	146,70	61,67	99,64	89,91				
1863	100,44	73,56	146,70	72,49	99,64	96,57				
1864	96,29	100,91	146,70	70,32	99,64	106,56				
1865	82,97	107,54	130,29	82,30	96,23	122,28				
1866	110,07	121,32	133,32	67,31	98,11	84,92				
1867	109,22	95,47	133,32	65,11	100,23	125,68				
1868	108,37	95,23	119,26	60,88	108,70	115,49				
1869	96,52	97,15	112,86	44,92	87,52	91,71				
1870	93,27	108,70	106,47	65,20	78,35	120,02				
1871	95,53	91,86	107,43	69,15	83,52	85,60				
1872	80,15	81,44	116,70	67,77	86,82	100,77				
1873	77,05	78,88	120,85	57,93	86,11	158,51				
1874	79,16	78,88	109,66	83,22	86,11	113,22				
1875	106,68	80,80	111,26	66,50	91,99	115,49				
1876	95,53	80,80	111,26	87,73	94,58	101,90				
1877	117,21	80,53	135,71	67,01	80,52	100,00				
1878	105,83	80,80	111,26	66,50	87,52	129,08				
1879	112,30	96,02	140,48	79,19	94,16	81,52				
1880	112,30	96,02	135,71	64,55	94,16	81,52				
1881	108,44	101,77	183,53	64,52	97,40	114,84				
1882	98,36	101,77	192,86	65,89	97,40	127,08				
1883	91,53	101,47	194,05	92,22	97,40	112,50				
1884	94,26	104,28	192,86	91,37	97,40	119,27				
1885	94,26	90,71	192,86	91,37	96,86	97,40				
1886	86,07	86,28	202,38	88,41	94,16	91,15				
1887	86,07	84,07	202,38	73,60	94,16	119,79				
1888	86,07	90,71	202,38	78,68	94,16	96,88				
1889	86,07	88,50	202,38	83,12	97,40	83,33				
1890	86,07	79,65	202,38	92,01	84,42	78,13				
1891	110,66	81,86	202,38	85,03	77,27	98,44				
1892	110,66	97,35	214,29	63,45	90,91	78,13				
1893	86,07	103,98	178,57	88,83	90,91	106,25				
1894	90,16	101,77	139,29	81,73	90,91	96,88				
1895	90,16	100,66	129,76	89,72	90,91	96,88				
1896	90,16	92,92	139,88	119,29	84,42	78,13				
1897	110,66	92,92	129,76	93,91	84,42	81,25				
1898	94,88	92,92	119,05	56,98	90,91	140,63				
1899	93,24	92,92	126,79	73,73	87,66	100,00				
1900	95,90	90,27	135,71	103,55	90,91	100,00				
1901	106,56	107,96	150,00	102,03	90,91	100,00	78,46			
1902	110,66	115,04	150,00	109,64	90,91	93,75	87,69			
1903	110,66	115,04	150,00	124,37	90,91	100,00	96,92			
1904	110,66	115,04	150,00	102,54	90,91	100,00	105,38			
1905	110,66	115,04	142,86	106,60	103,90	106,25	107,69			
1906	110,66	115,04	150,00	115,23	116,88	100,00	101,54			
1907	135,25	123,89	166,67	142,13	97,40	120,00	120,00			
1908	135,25	123,89	152,38	142,13	98,70	118,75	86,92			
1909	138,52	123,89	107,14	100,00	98,70	100,00	102,31			
1910	139,34	123,89	107,14	101,52	98,70	106,25	94,62			

(Continuación)

	Aceite	Garbanzos	Vino	Vaca	Arroz	Patata	Huevos	Azúcar	Bacalao	Leche
1911	122,95	123,89	107,14	101,52	93,51	106,25	96,15	108,55	80,92	115,38
1912	106,56	115,04	107,14	101,52	90,91	93,75	89,23	105,98	96,05	115,38
1913	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1914	107,38	108,85	107,14	96,45	103,90	118,75	106,15	96,58	87,50	96,15
1915	90,98	89,38	95,24	106,60	98,70	118,75	113,08	88,89	86,84	96,15
1916	95,90	92,92	123,81	114,21	109,09	106,25	132,31	112,82	115,13	107,69
1917	114,75	97,35	102,38	127,41	105,19	168,75	107,69	129,91	175,00	94,23
1918	113,93	97,35	100,00	164,97	131,17	200,00	151,54	158,97	215,13	115,38
1919	113,93	130,09	128,57	187,82	129,87	200,00	186,15	153,85	217,76	130,77
1920	150,82	129,20	169,05	217,77	148,05	206,25	228,46	256,41	198,03	138,46
1921	157,38	125,66	150,00	204,06	141,56	193,75	232,31	165,81	167,76	146,15
1922	155,74	123,89	138,10	190,86	145,45	212,50	203,85	174,36	188,82	144,23
1923	152,46	145,13	152,38	170,05	135,06	187,50	212,31	172,65	155,92	144,23
1924	172,13	154,87	171,43	182,74	142,86	256,25	169,23	184,62	135,53	144,23
1925	177,05	146,02	176,19	188,83	144,16	231,25	180,00	176,07	205,26	148,08
1926	187,70	152,21	147,62	211,68	157,14	156,25	192,31	170,09	177,63	144,23
1927	217,21	162,83	178,57	203,05	183,12	193,75	176,15	178,63	175,00	138,46
1928	201,64	161,06	178,57	176,14	200,00	187,50	219,23	167,52	176,97	138,46
1929	175,41	145,13	166,67	167,51	145,45	162,50	203,85	164,10	164,47	134,62
1930	168,85	159,29	166,67	188,83	149,35	181,25	200,00	166,67	168,42	134,62
1931	175,41	159,29	166,67	197,97	141,56	218,75	172,31	168,38	167,11	134,62
1932	168,03	163,72	166,67	197,97	136,36	175,00	192,31	158,97	164,47	134,62
1933	168,03	150,44	166,67	197,97	136,36	131,25	146,15	175,21	162,50	134,62
1934	168,03	154,87	178,57	197,97	136,36	181,25	211,54	162,39	157,89	134,62
1935	168,03	154,87	178,57	197,97	136,36	181,25	211,54	162,39	157,89	134,62
1936	168,03	154,87	178,57	197,97	136,36	181,25	211,54	162,39	157,89	134,62

Tabla 6: Precio del carbón vegetal, 1848-1936.

Carbón		Carbón	
1848	0,14	1898	0,19
1849	0,14	1899	0,21
1850	0,12	1900	0,20
1851	0,11	1901	0,19
1852	0,12	1902	0,19
1853	0,14	1903	0,19
1854	0,14	1904	0,19
1855	0,13	1905	0,19
1856	0,16	1906	0,19
1857	0,16	1907	0,19
1858	0,16	1908	0,19
1859	0,16	1909	0,19
1860	0,16	1910	0,19
1861	0,16	1911	0,16
1862	0,17	1912	0,14
1863	0,17	1913	0,14
1864	0,16	1914	0,14
1865	0,17	1915	0,14
1866	0,17	1916	0,12
1867	0,14	1917	0,24
1868	0,14	1918	0,22
1869	0,14	1919	0,23
1870	0,10	1920	0,25
1871	0,10	1921	0,27
1872	0,10	1922	0,21
1873	0,12	1923	0,26
1874	0,15	1924	0,23
1875	0,15	1925	0,27
1876	0,12	1926	0,27
1877	0,15	1927	0,27
1878	0,15	1928	0,27
1879	0,15	1929	0,27
1880	0,15	1930	0,27
1881	0,16	1931	0,27
1882	0,17	1932	0,27
1883	0,21	1933	0,27
1884	0,21	1934	0,25
1885	0,21	1935	0,25
1886	0,21	1936	0,25
1887	0,21		
1888	0,23		
1889	0,23		
1890	0,19		
1891	0,19		
1892	0,19		
1893	0,19		
1894	0,18		
1895	0,19		
1896	0,19		
1897	0,19		

Tabla 7: Números índices al precio del carbón vegetal, 1848-1936 (Año base 1913)

	Carbón		Carbón
1848	100,91	1898	135,71
1849	100,91	1899	150,00
1850	89,27	1900	142,86
1851	81,51	1901	135,71
1852	85,39	1902	135,71
1853	102,78	1903	135,71
1854	100,91	1904	135,71
1855	91,13	1905	135,71
1856	116,44	1906	135,71
1857	116,44	1907	135,71
1858	116,44	1908	135,71
1859	116,44	1909	135,71
1860	116,44	1910	135,71
1861	116,44	1911	114,29
1862	120,32	1912	100,00
1863	120,32	1913	100,00
1864	116,44	1914	100,00
1865	119,54	1915	100,00
1866	119,54	1916	85,71
1867	100,91	1917	171,43
1868	100,91	1918	157,14
1869	100,91	1919	164,29
1870	71,43	1920	178,57
1871	71,43	1921	192,86
1872	71,43	1922	150,00
1873	85,71	1923	185,71
1874	107,14	1924	164,29
1875	107,14	1925	192,86
1876	85,71	1926	192,86
1877	107,14	1927	192,86
1878	107,14	1928	192,86
1879	107,14	1929	192,86
1880	107,14	1930	192,86
1881	114,29	1931	192,86
1882	125,00	1932	192,86
1883	150,00	1933	192,86
1884	150,00	1934	178,57
1885	150,00	1935	178,57
1886	150,00	1936	178,57
1887	150,00		
1888	164,29		
1889	164,29		
1890	135,71		
1891	135,71		
1892	135,71		
1893	135,71		
1894	128,57		
1895	135,71		
1896	135,71		
1897	135,71		

Tabla 8.: Series parciales de precios de diferentes tejidos. 1801-1910.

	Lana	Lienco	Terlíz	Mantas	Indianas	Tejidos	Hilados	Algodón
1801	58,17	5,00	4,28	45,25				
1802	58,17	5,00	4,28	45,25				
1803	58,17	5,00	4,28	45,25				
1804	58,17	5,00	4,28	45,25				
1805	58,17	5,00	4,28	45,25				
1806	58,17	5,00	4,28	45,25				
1807	58,17	5,00	4,28	45,25				
1808	58,17	5,00	4,28	45,25				
1809	58,17	5,00	4,28	45,25				
1810	58,17	5,00	4,28	45,25				
1811	90,00	7,11	5,80	42,00				
1812	90,00	7,11	5,80	42,00				
1813	90,00	7,11	5,80	42,00				
1814	90,00	7,11	5,80	42,00				
1815	90,00	7,11	5,80	42,00				
1816	90,00	7,11	5,80	42,00				
1817	90,00	7,11	5,80	42,00				
1818	90,00	7,11	5,80	42,00				
1819	90,00	7,11	5,80	42,00				
1820	90,00	7,11	5,80	42,00				
1821	65,30	6,25	2,12	35,12				
1822	65,30	6,25	2,12	35,12				
1823	65,30	6,25	2,12	35,12				
1824	65,30	6,25	2,12	35,12				
1825	65,30	6,25	2,12	35,12				
1826	65,30	6,25	2,12	35,12				
1827	65,30	6,25	2,12	35,12				
1828	65,30	6,25	2,12	35,12				
1829	65,30	6,25	2,12	35,12				
1830	65,30	6,25	2,12	35,12				
1831	57,17	5,00	1,28	33,12	10,52			
1832	57,17	5,00	1,28	33,12	10,52			
1833	57,17	5,00	1,28	33,12	10,52			
1834	57,17	5,00	1,28	33,12	10,52			
1835	57,17	5,00	1,28	33,12	10,52			
1836	57,17	5,00	1,28	33,12	8,74			
1837	57,17	5,00	1,28	33,12	8,74			
1838	57,17	5,00	1,28	33,12	8,74			
1839	57,17	5,00	1,28	33,12	8,74			
1840	57,17	5,00	1,28	33,12	8,74			
1841	77,12	4,24	1,30	35,00	7,41			
1842	77,12	4,24	1,30	35,00	7,41			
1843	77,12	4,24	1,30	35,00	7,41			
1844	77,12	4,24	1,30	35,00	7,41			
1845	77,12	4,24	1,30	35,00	7,41			
1846	77,12	4,24	1,30	35,00	5,46			
1847	77,12	4,24	1,30	35,00	5,46			
1848	77,12	4,24	1,30	35,00	5,46			
1849	77,12	4,24	1,30	35,00	5,46			
1850	77,12	4,24	1,30	35,00	5,46	4,62	4944,33	88,60
1851	68,20	4,80	2,25	35,00	4,91	5,10	4783,32	102,55
1852	68,20	4,80	2,25	35,00	4,91	4,67	2151,04	76,60
1853	68,20	4,80	2,25	35,00	4,91	4,22	3857,45	77,20
1854	68,20	4,80	2,25	35,00	4,91	4,51	4918,44	85,40
1855	68,20	4,80	2,25	35,00	4,91	4,35	3142,24	80,80
1856	68,20	4,80	2,25	35,00	4,38	4,65	4645,03	90,10
1857	68,20	4,80	2,25	35,00	4,38	4,77	5583,23	90,10
1858	68,20	4,80	2,25	35,00	4,38	4,71	4917,06	93,70
1859	68,20	4,80	2,25	35,00	4,38	4,39	4795,22	94,30
1860	68,20	4,80	2,25	35,00	4,38	4,33	5990,69	92,20
1861	123,00	3,28	4,12	42,17	5,27	4,89	5525,75	100,50
1862	123,00	3,28	4,12	42,17	5,27	4,97	5592,51	179,20
1863	123,00	3,28	4,12	42,17	5,27	6,61	7438,36	303,10
1864	123,00	3,28	4,12	42,17	5,27	6,91	9081,32	351,80
1865	123,00	3,28	4,12	42,17	5,27	5,50	8668,97	312,40
1866	123,00	3,28	4,12	42,17	4,01	5,35	10158,46	380,80
1867	123,00	3,28	4,12	42,17	4,01	4,84	8029,75	205,10
1868					4,01	4,51	7120,44	103,60
1869					4,01	4,32	6869,27	179,20
1870					4,01	4,35	6258,59	191,70
1871					3,32	3,35	6263,44	109,30
1872					3,32	4,09	6671,31	124,80
1873					3,32	4,30	7894,06	127,40
1874					3,32	3,85	7536,18	121,70
1875					3,32	4,17	6315,65	101,00

(Continuación)

	Lana	Lienzo	Terlíz	Mantas	Indianas	Tejidos	Hilados	Algodón
1876					3,10	4,40	4362,51	92,20
1877					3,10	4,48	4370,07	88,60
1878					3,10	4,43	3638,79	85,40
1879					3,10	4,05	4652,97	83,40
1880					3,10	3,80	5528,61	96,30
1881						3,55	4695,50	89,10
1882						3,76	3931,96	87,00
1883						3,45	2941,35	82,90
1884						3,47	4126,39	79,70
1885						3,81	4635,82	79,70
1886						3,04	3657,04	72,00
1887						3,24	3452,22	69,90
1888						3,04	3312,28	72,00
1889						2,89	3765,95	77,20
1890						3,11	3526,55	77,60
1891						3,02	3195,87	
1892						2,87	3173,44	
1893						2,73	3568,33	
1894						2,82	3654,18	
1895						2,76	2467,39	
1896						3,09	4051,39	
1897						2,88	3581,79	
1898						2,82	4498,87	
1899						2,66	4080,12	
1900						3,15	5213,35	
1901						3,08	5735,63	
1902						3,14	6068,38	
1903						3,35	5908,04	
1904						3,60	5127,40	
1905						3,40	5196,07	
1906						3,77	4772,93	
1907						4,06	7383,51	
1908						4,05	6933,74	
1909						3,87	6379,29	
1910						4,48	7644,34	

Tabla 9: Números índices a las series de precios de tejidos, 1801-1910. (Año base 1860).

	Lana	Lienzo	Terlíz	Mantas	Indianas	Tejidos	Hilados	Algodón
1801	85,29	104,17	190,22	129,29				
1802	85,29	104,17	190,22	129,29				
1803	85,29	104,17	190,22	129,29				
1804	85,29	104,17	190,22	129,29				
1805	85,29	104,17	190,22	129,29				
1806	85,29	104,17	190,22	129,29				
1807	85,29	104,17	190,22	129,29				
1808	85,29	104,17	190,22	129,29				
1809	85,29	104,17	190,22	129,29				
1810	85,29	104,17	190,22	129,29				
1811	131,96	148,13	257,78	120,00				
1812	131,96	148,13	257,78	120,00				
1813	131,96	148,13	257,78	120,00				
1814	131,96	148,13	257,78	120,00				
1815	131,96	148,13	257,78	120,00				
1816	131,96	148,13	257,78	120,00				
1817	131,96	148,13	257,78	120,00				
1818	131,96	148,13	257,78	120,00				
1819	131,96	148,13	257,78	120,00				
1820	131,96	148,13	257,78	120,00				
1821	95,75	130,21	94,22	100,34				
1822	95,75	130,21	94,22	100,34				
1823	95,75	130,21	94,22	100,34				
1824	95,75	130,21	94,22	100,34				
1825	95,75	130,21	94,22	100,34				
1826	95,75	130,21	94,22	100,34				
1827	95,75	130,21	94,22	100,34				
1828	95,75	130,21	94,22	100,34				
1829	95,75	130,21	94,22	100,34				
1830	95,75	130,21	94,22	100,34				
1831	83,83	104,17	56,89	94,63	240,18			
1832	83,83	104,17	56,89	94,63	240,18			
1833	83,83	104,17	56,89	94,63	240,18			
1834	83,83	104,17	56,89	94,63	240,18			
1835	83,83	104,17	56,89	94,63	240,18			
1836	83,83	104,17	56,89	94,63	199,54			
1837	83,83	104,17	56,89	94,63	199,54			
1838	83,83	104,17	56,89	94,63	199,54			
1839	83,83	104,17	56,89	94,63	199,54			
1840	83,83	104,17	56,89	94,63	199,54			
1841	113,08	88,33	57,78	100,00	169,18			
1842	113,08	88,33	57,78	100,00	169,18			
1843	113,08	88,33	57,78	100,00	169,18			
1844	113,08	88,33	57,78	100,00	169,18			
1845	113,08	88,33	57,78	100,00	169,18			
1846	113,08	88,33	57,78	100,00	124,66			
1847	113,08	88,33	57,78	100,00	124,66			
1848	113,08	88,33	57,78	100,00	124,66			
1849	113,08	88,33	57,78	100,00	124,66			
1850	113,08	88,33	57,78	100,00	124,66	106,60	82,53	96,10
1851	100,00	100,00	100,00	100,00	112,10	117,81	79,85	111,23
1852	100,00	100,00	100,00	100,00	112,10	107,92	35,91	83,08
1853	100,00	100,00	100,00	100,00	112,10	97,40	64,39	83,73
1854	100,00	100,00	100,00	100,00	112,10	104,16	82,10	92,62
1855	100,00	100,00	100,00	100,00	112,10	100,44	52,45	87,64
1856	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	107,33	77,54	97,72
1857	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	110,10	93,20	97,72
1858	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	108,67	82,08	101,63
1859	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	101,42	80,04	102,28
1860	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1861	180,35	68,33	183,11	120,49	120,32	112,91	92,24	109,00
1862	180,35	68,33	183,11	120,49	120,32	114,85	93,35	194,36
1863	180,35	68,33	183,11	120,49	120,32	152,63	124,17	328,74
1864	180,35	68,33	183,11	120,49	120,32	159,67	151,59	381,56
1865	180,35	68,33	183,11	120,49	120,32	126,98	144,71	338,83
1866	180,35	68,33	183,11	120,49	91,55	123,66	169,57	413,02
1867	180,35	68,33	183,11	120,49	91,55	111,66	134,04	222,45
1868					91,55	104,26	118,86	112,36
1869					91,55	99,75	114,67	194,36
1870					91,55	100,54	104,47	207,92
1871					75,80	77,27	104,55	118,55
1872					75,80	94,54	111,36	135,36
1873					75,80	99,30	131,77	138,18
1874					75,80	88,91	125,80	132,00
1875					75,80	96,22	105,42	109,54

(Continuación)

	Lana	Lienzo	Terlíz	Mantas	Indianas	Tejidos	Hilados	Algodón
1876					70,78	101,71	72,82	100,00
1877					70,78	103,39	72,95	96,10
1878					70,78	102,36	60,74	92,62
1879					70,78	93,52	77,67	90,46
1880					70,78	87,70	92,29	104,45
1881						82,06	78,38	96,64
1882						86,86	65,63	94,36
1883						79,57	49,10	89,91
1884						80,09	68,88	86,44
1885						87,89	77,38	86,44
1886						70,19	61,05	78,09
1887						74,77	57,63	75,81
1888						70,22	55,29	78,09
1889						66,63	62,86	83,73
1890						71,83	58,87	84,16
1891						69,65	53,35	
1892						66,33	52,97	
1893						62,97	59,56	
1894						65,21	61,00	
1895						63,79	41,19	
1896						71,44	67,63	
1897						66,61	59,79	
1898						65,16	75,10	
1899						61,54	68,11	
1900						72,72	87,02	
1901						71,15	95,74	
1902						72,47	101,30	
1903						77,44	98,62	
1904						83,18	85,59	
1905						78,60	86,74	
1906						86,98	79,67	
1907						93,71	123,25	
1908						93,61	115,74	
1909						89,34	106,49	
1910						103,39	127,60	

Tabla 10: Series parciales de precios de los tejidos y calzados. 1990-1936.

	Seda	Textil	Composturas	Alpargatas
1900			1,50	1,00
1901			1,50	1,00
1902			1,50	1,00
1903			1,50	1,00
1904			1,50	1,00
1905			1,50	1,00
1906	3,40		1,50	1,00
1907	4,15		1,50	1,00
1908	2,30		1,50	1,00
1909	3,10		1,50	1,00
1910	2,70		1,50	1,00
1911	2,80		1,50	1,00
1912	2,65		1,50	1,00
1913	3,00	2,31	1,50	1,00
1914	3,25	2,35	1,50	1,00
1915	2,00	2,75	1,50	1,00
1916	3,30	3,68	1,50	1,00
1917	4,40	4,92	1,75	1,00
1918	4,40	6,82	1,75	1,00
1919	5,50	7,21	2,00	1,66
1920	8,25	7,22	2,50	1,66
1921	4,30	4,11	2,50	1,66
1922	6,40	4,65	2,50	2,30
1923	8,75	6,61	4,00	1,50
1924	6,30	7,26	4,00	1,50
1925	5,80	6,28	4,00	1,80
1926	6,00	5,06	4,00	2,25
1927	5,25	4,40	4,00	2,25
1928	4,25	5,02	4,00	2,25
1929	4,70	4,82	4,00	2,25
1930	3,25	4,26	4,00	2,25
1931	2,00	3,86	4,00	2,25
1932	2,00	3,76	4,00	1,60
1933	1,50	3,73	4,00	1,60
1934	1,00	4,22	4,00	2,00
1935	5,00	4,00	4,00	2,00
1936	5,00	4,27	4,00	2,00

Tabla 11: Números índices a las series de precios de tejidos y calzados. 1900-1936.

	Seda	Textil	Composturas	Alpargatas
1900			100,00	100,00
1901			100,00	100,00
1902			100,00	100,00
1903			100,00	100,00
1904			100,00	100,00
1905			100,00	100,00
1906	113,33		100,00	100,00
1907	138,33		100,00	100,00
1908	76,67		100,00	100,00
1909	103,33		100,00	100,00
1910	90,00		100,00	100,00
1911	93,33		100,00	100,00
1912	88,33		100,00	100,00
1913	100,00	100,00	100,00	100,00
1914	108,33	101,75	100,00	100,00
1915	66,67	118,74	100,00	100,00
1916	110,00	159,14	100,00	100,00
1917	146,67	212,91	116,67	100,00
1918	146,67	294,90	116,67	100,00
1919	183,33	311,53	133,33	166,00
1920	275,00	312,00	166,67	166,00
1921	143,33	177,51	166,67	166,00
1922	213,33	201,18	166,67	230,00
1923	291,67	285,67	266,67	150,00
1924	210,00	313,69	266,67	150,00
1925	193,33	271,68	266,67	150,00
1926	200,00	218,96	266,67	180,00
1927	175,00	190,10	266,67	225,00
1928	141,67	217,10	266,67	225,00
1929	156,67	208,48	266,67	225,00
1930	108,33	184,07	266,67	225,00
1931	66,67	167,07	266,67	225,00
1932	66,67	162,46	266,67	160,00
1933	50,00	161,10	266,67	160,00
1934	33,33	182,64	266,67	200,00
1935	166,67	172,97	266,67	200,00
1936	166,67	184,40	266,67	200,00

Tabla 12: Índice general de vestido y calzado, 1800-1936. (Años base 1913)⁽¹⁾

	Vestido Calzado		Vestido Calzado		Vestido Calzado
1800	151,33	1850	111,24	1900	81,90
1801	151,33	1851	111,24	1901	85,34
1802	151,33	1852	111,24	1902	88,78
1803	151,33	1853	111,24	1903	90,14
1804	151,33	1854	111,24	1904	86,88
1805	151,33	1855	107,82	1905	84,98
1806	151,33	1856	107,82	1906	85,96
1807	151,33	1857	107,82	1907	111,00
1808	151,33	1858	107,82	1908	107,25
1809	151,33	1859	107,82	1909	100,41
1810	151,33	1860	142,14	1910	118,35
1811	198,72	1861	142,14	1911	111,98
1812	198,72	1862	142,14	1912	110,81
1813	198,72	1863	142,14	1913	100,00
1814	198,72	1864	142,14	1914	101,75
1815	198,72	1865	134,00	1915	118,74
1816	198,72	1866	134,00	1916	159,14
1817	198,72	1867	134,00	1917	212,91
1818	198,72	1868	134,00	1918	294,90
1819	198,72	1869	134,00	1919	311,53
1820	198,72	1870	110,94	1920	312,00
1821	137,87	1871	110,94	1921	177,51
1822	137,87	1872	110,94	1922	201,18
1823	137,87	1873	110,94	1923	265,67
1824	137,87	1874	110,94	1924	313,69
1825	137,87	1875	103,59	1925	271,68
1826	137,87	1876	97,73	1926	218,96
1827	137,87	1877	97,44	1927	190,10
1828	137,87	1878	94,71	1928	217,10
1829	137,87	1879	95,55	1929	208,48
1830	137,87	1880	99,11	1930	184,07
1831	137,87	1881	85,58	1931	167,07
1832	137,87	1882	82,41	1932	162,46
1833	137,87	1883	72,98	1933	161,10
1834	137,87	1884	78,55	1934	182,64
1835	126,35	1885	84,14	1935	172,97
1836	126,35	1886	69,80	1936	184,40
1837	126,35	1887	69,61		
1838	126,35	1888	67,93		
1839	126,35	1889	70,90		
1840	123,24	1890	71,59		
1841	123,24	1891	63,70		
1842	123,24	1892	61,73		
1843	123,24	1893	63,16		
1844	123,24	1894	65,07		
1845	110,62	1895	54,57		
1846	110,62	1896	71,68		
1847	110,62	1897	65,23		
1848	110,62	1898	71,97		
1849	110,62	1899	66,59		

(1) Para la composición de la serie véase tabla 1 y tabla 2 en el texto.

Tabla 13: Índice de alquileres, 1905-1936 (Año base 1913).

	Alquiler
1905	96,80
1906	101,80
1907	99,60
1908	102,20
1909	99,80
1910	103,10
1911	101,90
1912	98,20
1913	100,00
1914	99,50
1915	94,60
1916	83,60
1917	81,90
1918	74,20
1919	66,50
1920	72,50
1921	82,50
1922	93,50
1923	98,90
1924	103,20
1925	109,10
1926	116,70
1927	122,90
1928	151,90
1929	120,40
1930	124,40
1931	122,70
1932	126,80
1933	135,10
1934	128,20
1935	100,80
1936	100,80

Tabla 14: Series de jornales: oficial y peón, 1800-1899.

	Oficial	Peón		Oficial	Peón
1800	2,75	1,19	1850	3,75	1,88
1801	3,25	1,31	1851	3,75	1,88
1802	3,00	1,38	1852	3,75	1,88
1803	3,00	1,50	1853	3,50	1,88
1804	3,00	1,50	1854	3,63	1,88
1805	3,25	1,75	1855	3,63	1,75
1806	3,25	1,75	1856	3,63	1,75
1807	3,50	1,75	1857	3,75	1,88
1808	3,50	1,75	1858	3,75	1,88
1809	3,75	1,88	1859	3,50	1,88
1810	3,63	2,00	1860	3,88	1,88
1811	3,50	1,88	1861	3,88	1,88
1812	3,75	2,00	1862	3,87	2,00
1813	3,75	2,00	1863	3,50	2,00
1814	3,75	2,00	1864	3,50	2,00
1815	3,75	2,00	1865	3,50	2,00
1816	3,75	2,00	1866	3,50	2,00
1817	3,75	2,00	1867	3,50	2,00
1818	3,75	2,00	1868	3,50	2,00
1819	3,75	2,00	1869	3,50	2,00
1820	3,75	2,00	1870	3,50	2,00
1821	3,63	1,75	1871	3,50	2,00
1822	3,63	1,75	1872	3,75	1,75
1823	3,50	1,75	1873	3,25	1,75
1824	3,75	1,75	1874	4,25	1,75
1825	3,75	1,75	1875	4,25	1,75
1826	3,75	1,75	1876	4,25	1,75
1827	3,75	1,75	1877	3,75	1,75
1828	4,00	1,75	1878	3,75	1,75
1829	3,75	1,75	1879	3,50	1,75
1830	3,75	1,75	1880	3,50	1,75
1831	3,63	1,75	1881	3,50	1,75
1832	3,50	1,75	1882	3,50	1,75
1833	3,50	1,75	1883	3,50	1,75
1834	3,50	1,75	1884	3,50	1,75
1835	3,50	1,75	1885	3,50	1,75
1836	3,50	1,75	1886	3,50	1,75
1837	3,50	1,75	1887	3,50	1,75
1838	3,50	1,75	1888	3,50	1,75
1839	3,50	1,75	1889	3,50	1,75
1840	3,50	1,75	1890	3,50	1,75
1841	3,50	1,75	1891	3,50	1,75
1842	3,50	1,75	1892	3,50	1,75
1843	3,50	1,75	1893	3,50	1,75
1844	3,50	1,75	1894	3,50	1,75
1845	3,50	1,75	1895	3,50	1,75
1846	3,50	1,75	1896	3,50	1,75
1847	3,75	1,75	1897	3,50	1,75
1848	3,75	1,75	1898	3,50	1,75
1849	3,75	1,75	1899	3,50	1,75

Tabla 15: Series de jornales municipales, 1900-1950.

	Oficial	Peón	Capataz	Ayudante	Peón mano	Barrendero	Sereno
1900	3,00	1,75	6,75	2,25	2,25	2,25	2,25
1901	3,00	1,75	6,75	2,25	2,25	2,25	2,25
1902	3,00	1,75	6,75	2,25	2,25	2,25	2,25
1903	3,00	1,75	7,00	2,25	2,25	2,50	2,25
1904	3,00	2,00	7,00	2,25	2,25	2,50	2,25
1905	3,50	2,00	7,00	2,25	2,25	2,50	2,25
1906	3,50	2,00	7,00	2,25	2,25	2,50	2,25
1907	3,50	2,25	7,00	3,00	2,50	2,50	2,25
1908	3,75	2,25	7,00	3,00	2,50	2,50	2,25
1909	4,25	2,50	7,00	3,00	2,50	2,75	2,50
1910	4,25	2,50	7,00	3,00	2,75	2,75	2,50
1911	4,25	2,50	7,00	3,00	2,75	2,75	2,50
1912	4,25	2,50	7,00	3,00	2,75	2,75	2,50
1913	4,25	2,50	7,00	3,00	2,75	2,75	2,50
1914	4,25	2,50	7,00	3,00	2,75	2,75	2,50
1915	4,25	2,50	7,00	3,00	2,75	2,75	2,50
1916	4,25	2,50	7,00	3,00	2,75	2,75	2,50
1917	4,25	2,50	7,00	3,00	2,75	2,75	2,50
1918	4,25	3,00	7,50	3,25	3,00	3,00	3,00
1919	5,50	3,50	8,00	3,50	3,50	3,50	3,50
1920	5,50	4,00	8,25	4,50	4,25	3,50	4,00
1921	6,50	5,00	9,00	5,50	5,25	6,25	6,00
1922	7,50	6,00	10,00	6,50	6,25	6,50	6,00
1923	7,50	6,25	10,00	6,75	6,50	6,50	6,00
1924	7,50	6,50	10,25	7,00	6,75	6,87	6,25
1925	7,75	6,50	10,25	7,00	6,75	6,87	6,50
1926	7,75	6,50	10,25	7,00	6,75	6,87	6,50
1927	7,75	6,50	10,25	7,00	6,75	6,87	6,50
1928	7,75	6,50	10,25	7,00	6,75	6,87	6,50
1929	7,75	6,50	10,25	7,00	6,75	6,87	6,50
1930	7,75	6,50	10,25	7,00	6,75	6,87	6,50
1931	7,75	6,50	10,25	7,00	6,75	6,87	6,50
1932	10,75	8,00	12,50	10,75	9,75	9,87	9,00
1933	10,75	8,00	12,50	10,75	9,75	9,87	9,00
1934	10,75	8,00	12,50	10,75	9,75	9,87	9,00
1935	10,75	8,00	12,50	10,75	9,75	9,87	9,00
1936	10,75	8,00	12,00	11,50	9,75	9,87	9,00
1937	10,75	9,25	12,00	11,50	9,75	9,87	9,00
1938	10,75	8,75	12,00	11,50	9,75	10,00	9,00
1939	10,75	8,75	12,00	11,50	9,75	10,00	9,00
1940	12,00	8,75	13,50	11,50	9,75	10,62	9,00
1941	12,00	9,25	14,00	12,00	10,00	12,37	11,50
1942	14,50	10,50	16,00	14,00	14,50	12,37	12,50
1943	14,50	10,50	16,00	14,00	14,50	12,37	12,50
1944	14,50	12,50	19,00	16,50	17,00	12,76	15,50
1945	21,00	15,00	22,00	19,00	20,00	17,62	20,00
1946	21,00	15,00	22,00	19,00	21,00	17,62	20,00
1947	24,00	18,00	23,00	21,00	22,00	19,50	25,50
1948	24,00	19,00	23,00	24,75	22,50	21,00	25,50
1949	24,00	19,00	23,00	24,75	25,50	23,25	25,50
1950	31,00	15,00	20,00	21,75	25,50	21,00	18,00

Tabla 16: Nóminas municipales. 1900-1950.

	Secretario	Funcionario	Decano	Médicos	Practicantes
1900	980,00	309,50	250,83	152,15	83,49
1901	980,00	309,50	250,83	152,15	83,49
1902	980,00	309,50	250,83	152,12	83,49
1903	980,00	309,50	408,33	204,16	142,91
1904	980,00	309,50	408,33	204,16	142,91
1905	980,00	309,50	408,33	204,16	142,91
1906	980,00	309,50	408,33	204,16	142,91
1907	980,00	309,50	408,33	204,16	142,91
1908	984,00	309,50	408,33	204,16	142,91
1909	984,00	309,50	408,33	204,16	142,91
1910	984,00	309,50	408,33	204,16	142,91
1911	1187,50	309,50	408,33	204,16	142,91
1912	1187,50	309,50	408,33	204,16	142,91
1913	1187,50	309,50	408,33	200,00	142,91
1914	1187,50	309,50	435,41	200,00	142,91
1915	1187,50	309,50	435,41	200,00	142,91
1916	1504,16	309,50	465,00	200,00	142,91
1917	1504,16	309,50	465,00	200,00	142,91
1918	1538,74	317,91	523,12	210,83	142,91
1919	1538,74	349,08	581,25	221,66	142,91
1920	1573,33	431,24	581,25	221,66	142,91
1921	1573,33	431,24	694,08	297,66	168,22
1922	1573,33	431,24	791,66	330,19	203,06
1923	1573,33	431,24	791,66	423,32	257,29
1924	1573,33	431,24	930,00	423,32	283,65
1925	1573,33	431,24	930,00	423,32	316,66
1926	1573,33	431,24	930,00	423,32	316,66
1927	1573,33	431,24	930,00	423,32	316,66
1928	1573,33	431,24	930,00	423,32	316,66
1929	1573,33	431,24	930,00	423,32	316,66
1930	1573,33	431,24	930,00	423,32	316,66
1931	1573,33	431,24	930,00	423,32	356,25
1932	2339,58	693,25	1165,63	791,66	484,89
1933	2339,58	693,25	1165,63	791,66	484,89
1934	2339,58	693,25	1165,63	791,66	484,89
1935	2004,00	693,25	1010,20	831,25	484,89
1936	2004,00	693,25	1087,91	831,25	514,58
1937	2004,00	693,25	1087,91	831,25	514,58
1938	2004,00	693,25	1087,91	831,25	514,58
1939	2004,00	693,25	1087,91	831,25	514,58
1940	2493,00	693,25	1316,50	831,25	514,58
1941	2671,88	899,58	1297,37	890,62	514,58
1942	2846,04	899,58	1278,75	950,00	514,58
1943	2969,78	899,58	1278,75	950,00	514,58
1944	5167,31	995,41	1550,51	1017,29	641,25
1945	5916,15	1125,70	1822,28	1089,58	767,91
1946	6665,00	1257,08	1927,01	1314,16	829,22
1947	8771,00	1554,35	2031,74	1543,75	890,54
1948	9462,00	1683,07	2031,74	1543,75	890,54
1949	9462,00	2217,58	2109,00	1543,75	1057,71
1950	9462,00	2501,11	2109,00	1549,55	1057,71

Tabla 17: Números índices a los jornales de oficial y peón. (Año base 1913).

	Oficial	Peón		Oficial	Peón
1800	64,71	47,50	1850	88,24	75,00
1801	76,47	52,50	1851	88,24	75,00
1802	70,59	55,00	1852	88,24	75,00
1803	70,59	60,00	1853	82,35	75,00
1804	70,59	60,00	1854	85,29	75,00
1805	76,47	70,00	1855	85,29	70,00
1806	76,47	70,00	1856	85,29	70,00
1807	82,35	70,00	1857	88,24	75,00
1808	82,35	70,00	1858	88,24	75,00
1809	88,24	75,00	1859	82,35	75,00
1810	85,29	80,00	1860	91,18	75,00
1811	82,35	75,00	1861	91,18	75,00
1812	88,24	80,00	1862	91,06	80,00
1813	88,24	80,00	1863	82,35	80,00
1814	88,24	80,00	1864	82,35	80,00
1815	88,24	80,00	1865	82,35	80,00
1816	88,24	80,00	1866	82,35	80,00
1817	88,24	80,00	1867	82,35	80,00
1818	88,24	80,00	1868	82,35	80,00
1819	88,24	80,00	1869	82,35	80,00
1820	88,24	80,00	1870	82,35	80,00
1821	85,29	70,00	1871	82,35	80,00
1822	85,29	70,00	1872	88,24	70,00
1823	82,35	70,00	1873	76,47	70,00
1824	88,24	70,00	1874	100,00	70,00
1825	88,24	70,00	1875	100,00	70,00
1826	88,24	70,00	1876	100,00	70,00
1827	88,24	70,00	1877	88,24	70,00
1828	94,12	70,00	1878	88,24	70,00
1829	88,24	70,00	1879	82,35	70,00
1830	88,24	70,00	1880	82,35	70,00
1831	85,29	70,00	1881	82,35	70,00
1832	82,35	70,00	1882	82,35	70,00
1833	82,35	70,00	1883	82,35	70,00
1834	82,35	70,00	1884	82,35	70,00
1835	82,35	70,00	1885	82,35	70,00
1836	82,35	70,00	1886	82,35	70,00
1837	82,35	70,00	1887	82,35	70,00
1838	82,35	70,00	1888	82,35	70,00
1839	82,35	70,00	1889	82,35	70,00
1840	82,35	70,00	1890	82,35	70,00
1841	82,35	70,00	1891	82,35	70,00
1842	82,35	70,00	1892	82,35	70,00
1843	82,35	70,00	1893	82,35	70,00
1844	82,35	70,00	1894	82,35	70,00
1845	82,35	70,00	1895	82,35	70,00
1846	82,35	70,00	1896	82,35	70,00
1847	88,24	70,00	1897	82,35	70,00
1848	88,24	70,00	1898	82,35	70,00
1849	88,24	70,00	1899	82,35	70,00

Tabla 18: Números índices a los jornales municipales. 1900-1950. (Año base 1913).

	Oficial	Peón	Capataz	Ayudante	Peón mano	Barrendero	Sereno
1900	70,59	70,00	96,43	75,00	81,82	81,82	90,00
1901	70,59	70,00	96,43	75,00	81,82	81,82	90,00
1902	70,59	70,00	96,43	75,00	81,82	81,82	90,00
1903	70,59	70,00	100,00	75,00	81,82	90,91	90,00
1904	70,59	80,00	100,00	75,00	81,82	90,91	90,00
1905	82,35	80,00	100,00	75,00	81,82	90,91	90,00
1906	82,35	80,00	100,00	75,00	81,82	90,91	90,00
1907	82,35	90,00	100,00	100,00	90,91	90,91	90,00
1908	88,24	90,00	100,00	100,00	90,91	90,91	90,00
1909	100,00	100,00	100,00	100,00	90,91	100,00	100,00
1910	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1911	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1912	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1913	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1914	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1915	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1916	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1917	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1918	100,00	120,00	107,14	108,33	109,09	109,09	120,00
1919	129,41	140,00	114,29	116,67	127,27	127,27	140,00
1920	129,41	160,00	117,86	150,00	154,55	127,27	160,00
1921	152,94	200,00	128,57	183,33	190,91	227,27	240,00
1922	176,47	240,00	142,86	216,67	227,27	236,36	240,00
1923	176,47	250,00	142,86	225,00	236,36	236,36	240,00
1924	176,47	260,00	146,43	233,33	245,45	249,82	250,00
1925	182,35	260,00	146,43	233,33	245,45	249,82	260,00
1926	182,35	260,00	146,43	233,33	245,45	249,82	260,00
1927	182,35	260,00	146,43	233,33	245,45	249,82	260,00
1928	182,35	260,00	146,43	233,33	245,45	249,82	260,00
1929	182,35	260,00	146,43	233,33	245,45	249,82	260,00
1930	182,35	260,00	146,43	233,33	245,45	249,82	260,00
1931	182,35	260,00	146,43	233,33	245,45	249,82	260,00
1932	252,94	320,00	178,57	358,33	354,55	358,91	360,00
1933	252,94	320,00	178,57	358,33	354,55	358,91	360,00
1934	252,94	320,00	178,57	358,33	354,55	358,91	360,00
1935	252,94	320,00	178,57	358,33	354,55	358,91	360,00
1936	252,94	320,00	171,43	383,33	354,55	358,91	360,00
1937	252,94	370,00	171,43	383,33	354,55	358,91	360,00
1938	252,94	350,00	171,43	383,33	354,55	363,64	360,00
1939	252,94	350,00	171,43	383,33	354,55	363,64	360,00
1940	282,35	350,00	192,86	383,33	354,55	386,18	360,00
1941	282,35	370,00	200,00	400,00	363,64	449,82	460,00
1942	341,18	420,00	228,57	466,67	527,27	449,82	500,00
1943	341,18	420,00	228,57	466,67	527,27	449,82	500,00
1944	341,18	500,00	271,43	550,00	618,18	464,00	620,00
1945	494,12	600,00	314,29	633,33	727,27	640,73	800,00
1946	494,12	600,00	314,29	633,33	763,64	640,73	800,00
1947	564,71	720,00	328,57	700,00	800,00	709,09	1020,00
1948	564,71	760,00	328,57	825,00	818,18	763,64	1020,00
1949	564,71	760,00	328,57	825,00	927,27	845,45	1020,00
1950	729,41	600,00	285,71	725,00	927,27	763,64	720,00

Tabla 19: Números índices a las nóminas municipales. 1900-1950 (Año base 1913).

	Secretario	Funcionario	Decano	Medicos	Practicantes
1900	82,53	100,00	61,43	76,07	58,42
1901	82,53	100,00	61,43	76,07	58,42
1902	82,53	100,00	61,43	76,06	58,42
1903	82,53	100,00	100,00	102,08	100,00
1904	82,53	100,00	100,00	102,08	100,00
1905	82,53	100,00	100,00	102,08	100,00
1906	82,53	100,00	100,00	102,08	100,00
1907	82,53	100,00	100,00	102,08	100,00
1908	82,86	100,00	100,00	102,08	100,00
1909	82,86	100,00	100,00	102,08	100,00
1910	82,86	100,00	100,00	102,08	100,00
1911	100,00	100,00	100,00	102,08	100,00
1912	100,00	100,00	100,00	102,08	100,00
1913	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1914	100,00	100,00	106,63	100,00	100,00
1915	100,00	100,00	106,63	100,00	100,00
1916	126,67	100,00	113,88	100,00	100,00
1917	126,67	100,00	113,88	100,00	100,00
1918	129,58	102,72	128,11	105,42	100,00
1919	129,58	112,79	142,35	110,83	100,00
1920	132,49	139,33	142,35	110,83	100,00
1921	132,49	139,33	169,98	148,83	117,71
1922	132,49	139,33	193,88	165,10	142,09
1923	132,49	139,33	193,88	211,66	180,04
1924	132,49	139,33	227,76	211,66	198,48
1925	132,49	139,33	227,76	211,66	221,58
1926	132,49	139,33	227,76	211,66	221,58
1927	132,49	139,33	227,76	211,66	221,58
1928	132,49	139,33	227,76	211,66	221,58
1929	132,49	139,33	227,76	211,66	221,58
1930	132,49	139,33	227,76	211,66	221,58
1931	132,49	139,33	227,76	211,66	249,28
1932	197,02	223,99	285,46	395,83	339,30
1933	197,02	223,99	285,46	395,83	339,30
1934	197,02	223,99	285,46	395,83	339,30
1935	168,76	223,99	247,40	415,63	339,30
1936	168,76	223,99	266,43	415,63	360,07
1937	168,76	223,99	266,43	415,63	360,07
1938	168,76	223,99	266,43	415,63	360,07
1939	168,76	223,99	266,43	415,63	360,07
1940	209,94	223,99	322,41	415,63	360,07
1941	225,00	290,66	317,73	445,31	360,07
1942	239,67	290,66	313,17	475,00	360,07
1943	250,09	290,66	313,17	475,00	360,07
1944	435,14	321,62	379,72	508,64	448,71
1945	498,20	363,72	446,28	544,79	537,34
1946	561,26	406,16	471,92	657,08	580,24
1947	738,61	502,21	497,57	771,88	623,15
1948	796,80	543,80	497,57	771,88	623,15
1949	796,80	716,50	516,49	771,88	740,12
1950	796,80	808,11	516,49	774,78	740,12

Tabla 20: Índices generales de precios, salarios y salarios reales. 1800-1991.
(Año base 1913)

	Índice Precios	Índice Salarios	Salarios Reales		Índice Precios	Índice Salarios	Salarios Reales
1800	128,03	56,10	228,21	1850	84,99	81,62	104,13
1801	146,21	64,49	226,73	1851	88,94	81,62	108,97
1802	169,19	62,79	269,43	1852	84,72	81,62	103,80
1803	226,94	65,29	347,56	1853	91,22	78,68	115,95
1804	263,79	65,29	404,01	1854	90,39	80,15	112,78
1805	203,56	73,24	277,95	1855	90,06	77,65	115,99
1806	133,90	73,24	182,84	1856	107,94	77,65	139,01
1807	111,83	76,18	146,80	1857	109,01	81,62	133,56
1808	94,14	76,18	123,58	1858	106,60	81,62	130,61
1809	92,47	81,62	113,30	1859	96,23	78,68	122,31
1810	101,69	82,65	123,04	1860	104,92	83,09	126,27
1811	205,60	78,68	261,32	1861	110,54	83,09	133,04
1812	331,30	84,12	393,85	1862	109,28	85,53	127,77
1813	203,93	84,12	242,44	1863	111,15	81,18	136,92
1814	161,07	84,12	191,49	1864	112,57	81,18	138,67
1815	141,48	84,12	168,19	1865	107,91	81,18	132,93
1816	118,47	84,12	140,84	1866	110,61	81,18	136,26
1817	120,14	84,12	142,83	1867	114,01	81,18	140,45
1818	125,72	84,12	149,45	1868	115,50	81,18	142,29
1819	117,12	84,12	139,23	1869	97,69	81,18	120,34
1820	104,01	84,12	123,65	1870	103,72	81,18	127,77
1821	84,59	77,65	108,94	1871	100,96	81,18	124,38
1822	84,18	77,65	108,41	1872	96,62	79,12	122,13
1823	83,79	76,18	110,00	1873	98,91	73,24	135,06
1824	123,94	79,12	156,65	1874	101,92	85,00	119,91
1825	123,29	79,12	155,84	1875	100,94	85,00	118,75
1826	102,60	79,12	129,68	1876	100,06	85,00	117,72
1827	81,74	79,12	103,32	1877	101,30	79,12	128,04
1828	78,26	82,06	95,37	1878	99,41	79,12	125,64
1829	75,64	79,12	95,61	1879	104,62	76,18	137,34
1830	82,34	79,12	104,07	1880	101,24	76,18	132,90
1831	96,71	77,65	124,55	1881	107,06	76,18	140,54
1832	110,01	76,18	144,41	1882	112,28	76,18	147,39
1833	107,16	76,18	140,67	1883	109,02	76,18	143,12
1834	88,17	76,18	115,74	1884	109,45	76,18	143,68
1835	97,08	76,18	127,44	1885	109,12	76,18	143,25
1836	107,71	76,18	141,39	1886	104,92	76,18	137,73
1837	124,62	76,18	163,59	1887	102,84	76,18	135,00
1838	126,37	76,18	165,89	1888	104,43	76,18	137,09
1839	111,03	76,18	145,75	1889	105,22	76,18	138,13
1840	107,50	76,18	141,12	1890	101,87	76,18	133,74
1841	95,04	76,18	124,76	1891	100,69	76,18	132,18
1842	101,42	76,18	133,14	1892	102,70	76,18	134,82
1843	91,50	76,18	120,12	1893	105,26	76,18	138,18
1844	88,37	76,18	116,01	1894	100,13	76,18	131,45
1845	79,54	76,18	104,42	1895	98,33	76,18	129,08
1846	99,56	76,18	130,70	1896	105,52	76,18	138,52
1847	121,57	79,12	153,66	1897	99,95	76,18	131,21
1848	86,85	79,12	109,77	1898	97,07	76,18	127,43
1849	84,91	79,12	107,32	1899	97,00	76,18	127,34

(Continuación)

		Indice Precios	Indice Salarios	Salarios Reales		Indice Precios	Indice Salarios	Salarios Reales	
3		1900	106,88	78,68	135,86	1950	797,28	698,94	114,07
7		1901	107,86	78,68	137,09	1951	866,18	698,94	123,93
0		1902	109,50	78,67	139,18	1952	872,49	698,94	124,83
5		1903	112,79	88,58	127,34	1953	899,66	698,94	128,72
3		1904	108,83	89,41	121,72	1954	901,60	828,75	108,79
9		1905	112,63	90,39	124,60	1955	920,53	828,75	111,07
1		1906	111,69	90,39	123,56	1956	944,79	1766,00	53,50
6		1907	121,63	94,06	129,30	1957	1045,24	1766,00	59,19
1		1908	115,30	94,58	121,91	1958	1172,38	1766,00	66,39
1		1909	108,66	97,99	110,89	1959	1247,59	1766,00	70,64
7		1910	108,22	98,75	109,60	1960	1255,36	1766,00	71,08
4		1911	105,88	100,17	105,70	1961	1245,65	1766,00	70,54
7		1912	101,88	100,17	101,71	1962	1292,24	1766,00	73,17
2		1913	100,00	100,00	100,00	1963	1375,21	1766,00	77,87
7		1914	102,79	100,55	102,23	1964	1500,90	2004,97	74,86
5		1915	100,34	100,55	99,78	1965	1723,14	2326,97	74,05
5		1916	111,11	103,38	107,48	1966	1866,78	2736,50	68,22
5		1917	129,08	103,38	124,86	1967	2067,67	3146,43	65,71
9		1918	144,42	111,62	129,38	1968	2181,71	3421,00	63,77
4		1919	161,22	124,20	129,80	1969	2226,35	3799,46	58,60
7		1920	178,71	135,34	132,05	1970	2381,64	4291,51	55,50
3		1921	165,58	169,28	97,82	1971	2611,16	4904,05	53,24
3		1922	166,72	187,71	88,82	1972	2842,14	5667,26	50,15
5		1923	173,32	197,04	87,96	1973	3099,33	6794,65	45,61
1		1924	174,79	205,94	84,88	1974	3505,97	8487,29	41,31
5		1925	181,73	209,18	86,87	1975	4034,90	10940,17	36,88
2		1926	177,48	209,18	84,84	1976	4820,53	14262,26	33,80
4		1927	183,51	209,18	87,73	1977	6041,43	19884,79	30,38
4		1928	181,77	209,18	86,89	1978	7235,16	23581,65	30,68
4		1929	171,13	209,18	81,81	1979	8370,66	29142,39	28,72
0		1930	173,31	209,18	82,85	1980	9671,14	34198,54	28,28
4		1931	171,19	211,49	80,94	1981	11083,24	41932,08	26,43
9		1932	167,95	302,07	55,60	1982	12679,73	48574,08	26,10
2		1933	162,28	302,07	53,72	1983	14222,84	55885,43	25,45
8		1934	166,51	302,07	55,12	1984	15824,34	59520,50	26,59
5		1935	168,40	298,20	56,47	1985	16937,98	69818,18	24,26
3		1936	170,10	303,00	56,14	1986	18560,81	77541,42	23,94
0		1937	188,50	307,17	61,37	1987	19542,19	83308,11	23,46
9		1938	212,00	305,90	69,30	1988	20480,88	88662,87	23,10
3		1939	241,90	305,90	79,08	1989	21874,73	95150,44	22,99
4		1940	285,80	320,11	89,28	1990	23339,69	103491,50	22,55
8		1941	354,81	347,05	102,24	1991	24676,63	107610,60	22,93
2		1942	370,83	384,34	96,49				
8		1943	367,78	385,21	95,47				
5		1944	388,11	454,88	85,32				
8		1945	408,59	550,00	74,29				
2		1946	527,96	576,90	91,52				
1		1947	613,85	664,65	92,36				
3		1948	663,34	692,77	95,75				
4		1949	721,58	734,40	98,25				

nuación)

SERIES DE PRECIOS

Clasificación y períodos

CAPITULOS DE GASTO

ALIMENTACION

Grano
1800-1854

Pan
1848

Aceite
1837

Garbanzos
1848

Vino
1848

Carne
de vaca 1848

Arroz
1851

Patatas
1851

Huevos
1901

Azúcar
1911

Bacalao
1911

Leche
1911

COMBUSTIBLE

Carbón
vegetal 1848

VESTIDO Y CALZADO

Lana
1800-1867

Llenzo
1800-1867

Terliz
1800-1867

Mantas
1800-1867

Indianas
1831-1880

Hilados
alg. 1875-1905

Tejidos
alg. 1875-1905

Algodón
1875-1890

Seda
1906

Textil
1913

Composturas
1900

Alpargatas
1900

VIVIENDA

Alquiler
1900

SERIES DE SALARIOS

Clasificación y periodos

